



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878 y el
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Reemplaza la fecha 20-may.-2025

Fecha de revisión 16-sep.-2025

Número de Revisión 3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 21469

Número de ficha de datos de seguridad 21469

Nombre del Producto Ammonium Persulphate

Otros medios de identificación

Número de registro REACH 01-2119495973-19-XXXX

Nº Index 016-060-00-6

Número CE 231-786-5

Nº CAS 7727-54-0

Sinónimos AMMONIUM PEROXIDISULPHATE, APS-5F, AMMONIUMPERSULPHATE MIN 99%, APS

Sustancia/mezcla pura Sustancia

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado
Uso industrial
Intermedio de reacción
Agente oxidante
Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Sólidos comburentes	Categoría 2 - (H272)
Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sensibilización respiratoria	Categoría 1 - (H334)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335)

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar

P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general.

2.3. Otros peligros**Evaluación PBT y mPmB**

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	>=99.0%	No hay datos disponibles	231-786-5	Skin Sens. 1 (H317) Ox. Sol. 2 (H272) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación

Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

Contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos.

Ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Puede provocar una reacción alérgica. Beber abundante agua. Consultar a un médico inmediatamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.
Inhalación	Tos y/o estertores. Nocivo en caso de inhalación. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos.
Ojos	Sensación de quemazón. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
Cutánea	Ronchas. Picazón. Sarpullidos. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Irritante. Eritema (enrojecimiento de la piel). El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.
-------------------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico	El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.
Código de acción de emergencia (EAC)	1Z

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evitar la generación de polvo.
Otros datos	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Evitar la generación de polvo.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado. Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar la generación de polvo.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Evitar el contacto con: Ácidos. Bases. Agentes reductores. Para más información, ver la sección 10.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) No se ha determinado.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos
Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	-	2.248 mg/cm ² [5] [7]	2.06 mg/m ³ [5] [6]

Notas

- [5] Efectos locales sobre la salud.
 [6] A largo plazo.
 [7] A corto plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible**Notas****Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	30 mg/kg [4] [7]	1.124 mg/cm ² [5] [7]	295 mg/m ³ [5] [7]

Notas

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [5] Efectos locales sobre la salud.
 [7] A corto plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	0.0763 mg/l	-	0.011 mg/l	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	0.275 mg/l	0.0396 mg/l	-	0.015 mg/kg	3.6 mg/l

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Goma de nitrilo	≥ 0.11 mm	>480 minutos

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P2.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Cristalino
Color	blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay información disponible.
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación		No hay información disponible.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	> 160 °C	No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)	2.3	solución (25 %).
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coeficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor		No hay información disponible.
Densidad relativa	1.98 @ 20°C	No hay información disponible.
Densidad aparente	900 - 1100 kg/m ³	No hay información disponible.
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible.
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad****Reactividad** Comburente.**10.2. Estabilidad química****Estabilidad** Estable en condiciones normales.**Datos de explosión****Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas****Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Fuertes agentes reductores. Metales pesados.**10.4. Condiciones que deben evitarse****Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo. Fuentes de ignición.**10.5. Materiales incompatibles****Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Fuertes agentes reductores. Metales pesados.**10.6. Productos de descomposición peligrosos****Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto****Inhalación** Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.**Contacto con la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.**Ingestión** Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Nocivo en caso de ingestión. (basada en los componentes).**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Síntomas** Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón,

dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
AMMONIUM PERSULPHATE	LD50: 700-742 mg/kg (Rat)	LD50: > 2000 mg/kg (Rat)	LC50: > 2950 mg/m ³ /4h (Rat)

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT - exposición repetida	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio

ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
AMMONIUM PERSULPHATE	-	LC50: 76.3 mg/L Fish (96h)	-	EC50: 120 mg/L Daphnia magna (48h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

- 14.1** Número ONU o número de identificación UN1444
- 14.2** Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PERSULFATO AMÓNICO
- 14.3** Clase(s) de peligro para el transporte 5.1
- 14.4** Grupo de embalaje III
- 14.5** Peligros para el medio ambiente No
- 14.6** Precauciones particulares para los usuarios
- Disposiciones particulares A803
- Código ERG 5L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1444
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PERSULFATO AMÓNICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
Nº EMS	F-A, S-Q
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1444
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PERSULFATO AMÓNICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código de clasificación	O2

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1444
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PERSULFATO AMÓNICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código de clasificación	O2
Código de restricción de túneles (E)	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) No definido

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P8 - LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 1 16

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 Agencia para la protección del medio ambiente
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Preparado por
Preparado por

K Winter

Reemplaza la fecha 20-may.-2025

Fecha de revisión 16-sep.-2025

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS 7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE) 231-786-5
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Fabricación de la sustancia
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC1: Fabricación de sustancias
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	30000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	60000
Unidades	kg/d

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
------	---

Valor	100%
Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	60%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.006%
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.005%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 L/d

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	200000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	101
Factor de dilución en el agua marina local	1010

Medidas de control para evitar lanzamientos

Terrestre	Limitar la tasa de emisión al suelo a 100%
-----------	--

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

	Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90% Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143 Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.518 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.03 mg/kg dw
Agua marina	0.052 mg/l
Sedimento marino	0.203 mg/kg dw
Terrestre	0.1 mg/kg dw
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.016393 mg/l	0.214845
Sedimentos de agua dulce	0.064197 mg/kg dw	0.233443
Agua marina	0.001642 mg/l	0.14928
Sedimento marino	0.00641 mg/kg dw	0.162391
Terrestre	0.012085 mg/kg dw	0.805638
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP	1.499 mg/l	0.416502

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.824 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica	1.41 mg/kg bw/d

Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica

4.8 mg/kg bw/d

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.000862
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.017498
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01239
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.07778
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.153134
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.042531

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS 7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE) 231-786-5
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC6 - Operaciones de calandrado
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	40000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	13300

Unidades	kg/d
----------	------

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
Valor	100%

Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	60%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.025%
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.020%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.0001%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 L/d

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	200000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	101
Factor de dilución en el agua marina local	1010

Medidas de control para evitar lanzamientos

Terrestre	Limitar la tasa de emisión al suelo a 100%
-----------	--

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma

evaluación de la salud	Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para

	prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto

hacia el trabajador	indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido

Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel	240 cm2

de hasta	
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones

adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos

	de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80%

	Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.518 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.03 mg/kg dw
Agua marina	0.052 mg/l
Sedimento marino	0.203 mg/kg dw
Terrestre	0.1 mg/kg dw
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.014743 mg/l	0.193227
Sedimentos de agua dulce	0.057737 mg/kg dw	0.209953
Agua marina	0.001477 mg/l	0.134284
Sedimento marino	0.005785 mg/kg dw	0.146076
Terrestre	0.01193 mg/kg dw	0.746206
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP	1.333 mg/l	0.370224

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.824 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica	1.41 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	4.8 mg/kg bw/d

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.000862
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.017498
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01239
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.05 mg/m ³	0.024272
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272

PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.325685
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.153134
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.155561
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.042531

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.006195
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.004836
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.060 mg/kg bw/d	0.003297
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.007912
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.012857
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.9 mg/kg bw/d	0.379121
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.383737

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas			
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.623187
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.155561
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	17.8 mg/kg bw/d	0.978022
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.982638
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.334286

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS	7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE)	231-786-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso como producto intermedio
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7 - Pulverización industrial PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	40000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	1333.333
Unidades	kg/d

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
Valor	10%

Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	10%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.055%
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 m3/d
--	--------------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 L/d
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166

	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto

	como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------------------------	--

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166

	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para

	prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto

	como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto

hacia el trabajador	indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.518 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.03 mg/kg dw
Agua marina	0.052 mg/l
Sedimento marino	0.203 mg/kg dw
Terrestre	0.1 mg/kg dw
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.001547 mg/l	0.020277
Sedimentos de agua dulce	0.006059 mg/kg dw	0.022032
Agua marina	0.000158 mg/l	0.01432
Sedimento marino	0.000617 mg/kg dw	0.015578
Terrestre	0.002278 mg/kg dw	0.151888

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.824 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica	1.41 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	4.8 mg/kg bw/d

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
-------------------------	-------------------	------------------------------	--

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.000862
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.017498
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01239
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.05 mg/m ³	0.024272
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	8.571 mg/kg bw/d	0.470958
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.100 mg/m ³	0.048544
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.519501
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.0024272
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.153134

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas			
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.153134
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.155561
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.042531
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.565714 mg/kg bw/d	0.031083
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.045646
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Procesos abiertos y	Trabajador - por inhalación, a	0.030 mg/m ³	0.014563

operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	largo plazo - sistémica		
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.030105
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.006195
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.004836
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.06 mg/kg bw/d	0.003297
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.007912
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.012857
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.2 mg/kg bw/d	0.340659

PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.270 mg/m ³	0.131068
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.471727
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.623187
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.543077
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.8 mg/kg bw/d	0.428571
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.433187
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	17.8 mg/kg bw/d	0.978022
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.982638
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.334286

artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	largo plazo - sistémica		
--	-------------------------	--	--

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS	7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE)	231-786-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7 - Pulverización industrial PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
------	--------------------------

Valor	40000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	1333.333
Unidades	kg/d

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
Valor	10%

Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	10%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.010%
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 m3/d
--	--------------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 L/d
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166

	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto

hacia el trabajador	indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido

Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

	contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

	Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o
-------------------------	--

	grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel	960 cm2

de hasta	
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones

adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

	Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.518 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.03 mg/kg dw
Agua marina	0.052 mg/l
Sedimento marino	0.203 mg/kg dw
Terrestre	0.1 mg/kg dw
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.001547 mg/l	0.020277
Sedimentos de agua dulce	0.006059 mg/kg dw	0.022032
Agua marina	0.000158 mg/l	0.01432
Sedimento marino	0.000617 mg/kg dw	0.015578
Terrestre	0.000495 mg/kg dw	0.033025

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.824 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica	1.41 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	4.8 mg/kg bw/d

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.000862
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajador - combinada, a		0.017498

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	largo plazo - sistémica		
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01239
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.05 mg/m ³	0.024272
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	8.571 mg/kg bw/d	0.470958
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.100 mg/m ³	0.048544
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.519501
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.153134

en instalaciones especializadas			
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.325685
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.155561
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.042531
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.565714 mg/kg bw/d	0.031083
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.045646
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC23 - Procesos abiertos y	Trabajador - combinada, a		0.030105

operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	largo plazo - sistémica		
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.006195
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.004836
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.06 mg/kg bw/d	0.003297
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.007912
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.012857
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.2 mg/kg bw/d	0.340659
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.270 mg/m ³	0.131068
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a		0.471727

	largo plazo - sistémica		
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.623187
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.543077
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.8 mg/kg bw/d	0.428571
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.433187
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	17.8 mg/kg bw/d	0.978022
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.982638
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.334286

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS	7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE)	231-786-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7 - Pulverización industrial PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	40000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	1300
Unidades	kg/d

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
Valor	10%

Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	10%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.035%
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 L/d
--	-------------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel	1500 cm2

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

de hasta	
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO

dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto

	como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido

Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

seguridad química REACH	
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

	Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166

	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan

	desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

	Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.518 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.03 mg/kg dw
Agua marina	0.052 mg/l
Sedimento marino	0.203 mg/kg dw
Terrestre	0.1 mg/kg dw
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.001547 mg/l	0.020277
Sedimentos de agua dulce	0.006059 mg/kg dw	0.022032
Agua marina	0.000158 mg/l	0.01432
Sedimento marino	0.000617 mg/kg dw	0.015578
Terrestre	0.00161 mg/kg dw	0.107314

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.824 mg/m³

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica 1.41 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica 4.8 mg/kg bw/d

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.000862
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.017498
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01239
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.05 mg/m ³	0.024272
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	8.571 mg/kg bw/d	0.470958
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.100 mg/m ³	0.048544
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.519501
PROC8a - Transferencia de sustancias	Trabajadores - efectos	2.743 mg/kg bw/d	0.150706

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.174978
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.153134
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.099625
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.325685
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.155561
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.042531
PROC22 - Operaciones de	Trabajadores - efectos	0.565714 mg/kg bw/d	0.031083

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.045646
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.030105
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.006195
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.004836
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.06 mg/kg bw/d	0.003297
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.007912
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.012857
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Fecha de revisión 16-sep.-2025

PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.2 mg/kg bw/d	0.340659
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.270 mg/m ³	0.131068
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.471727
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.625495
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.623187
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.543077

contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)			
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.8 mg/kg bw/d	0.428571
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.433187
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	17.8 mg/kg bw/d	0.978022
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.982638
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.334286

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS	7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE)	231-786-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 - Pulverización no industrial PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	40000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	21.918
Unidades	kg/d

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
Valor	10%

Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	0.2%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	365
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.1%
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	2%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 L/d
--	-------------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos

	de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166

	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones

seguridad química REACH	
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 90 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

	Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 90 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.518 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.03 mg/kg dw
Agua marina	0.052 mg/l
Sedimento marino	0.203 mg/kg dw
Terrestre	0.1 mg/kg dw
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.023465 mg/l	0.307534
Sedimentos de agua dulce	0.091893 mg/kg dw	0.334156
Agua marina	0.002349 mg/l	0.213572
Sedimento marino	0.0092 mg/kg dw	0.23233
Terrestre	0.00005 mg/kg dw	0.003309

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	9.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.824 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica	1.41 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	4.8 mg/kg bw/d

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.000 mg/m³	0.485437

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas			
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.636143
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.393425
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.318072
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.544131
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.357 mg/kg bw/d	0.294348
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.537067
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.393425
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.280395

PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.02804
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.071 mg/kg bw/d	0.38854
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.125 mg/m ³	0.06068
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.44922
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.25826
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.095084 mg/m ³	0.046157
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.919784
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.095084 mg/m ³	0.046157
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.919784
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	8.3 mg/kg bw/d	0.456044
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.095084 mg/m ³	0.046157

contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)			
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.502201
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.6 mg/kg bw/d	0.142857
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.114 mg/m ³	0.540907
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.683764
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.5 mg/kg bw/d	0.412088
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.460 mg/m ³	0.223301
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.635389
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	15.3 mg/kg bw/d	0.840659
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.095084 mg/m ³	0.04615
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.886817
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	15 mg/kg bw/d	0.824176
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.095084 mg/m ³	0.04615
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.870333
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11 mg/kg bw/d	0.604396
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.742845 mg/m ³	0.360605
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.965

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS 7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE) 231-786-5
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Categoría(s) de proceso PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11 - Pulverización no industrial
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Sector(es) de uso SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	40000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	21.918
Unidades	kg/d

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
Valor	10%

Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	0.2%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	365
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.1%
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	2%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	1%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 L/d
--	-------------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos

	de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166

	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	Cubre el uso en interiores y en exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Nivel de pulverulencia	Moderado
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm ²
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones

seguridad química REACH	
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 90 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

	Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	960 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 90 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1500 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	480 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma

evaluación de la salud	Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	240 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye frecuencias de hasta 5 días a la semana
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Sin ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar botas de goma Utilizar protección ocular según la norma EN 166 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Eficiencia de al menos 80% Llevar un respirador que proporcione una eficiencia mínima de 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional Asegurarse de que existen los procedimientos y la capacitación para realizar los procesos de descontaminación y eliminación en caso de emergencia
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	1980 cm2
Uso en interiores/exteriores	En exteriores Eficiencia de al menos 30%

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.518 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.03 mg/kg dw

Agua marina 0.052 mg/l
Sedimento marino 0.203 mg/kg dw
Terrestre 0.1 mg/kg dw
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales 3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.023465 mg/l	0.307534
Sedimentos de agua dulce	0.091893 mg/kg dw	0.334156
Agua marina	0.002349 mg/l	0.213572
Sedimento marino	0.0092 mg/kg dw	0.23233
Terrestre	0.00005 mg/kg dw	0.003309

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 9.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local 0.824 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica 1.41 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica 4.8 mg/kg bw/d

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.700 mg/m ³	0.339805
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.490512
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.320609
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.245256

especializadas, incluido el pesaje)			
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.471316
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.357 mg/kg bw/d	0.294348
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.464251
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.320609
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.207580
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.035 mg/m ³	0.016990
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.020758
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.071 mg/kg bw/d	0.38854
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.0875 mg/m ³	0.042476
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.431016
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.185445

minerales o metales a temperaturas elevadas			
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.905937
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.905937
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	8.3 mg/kg bw/d	0.456044
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.488354
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.6 mg/kg bw/d	0.142857
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.779988 mg/m ³	0.378635
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.521492
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	4.1 mg/kg bw/d	0.225275
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.460 mg/m ³	0.223301
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.448576
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	15.3 mg/kg bw/d	0.840659
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.872969
PROC14 - Producción de preparados o	Trabajadores - efectos	15 mg/kg bw/d	0.824176

artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.856486
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.070 mg/kg bw/d	0.003846
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.036156
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	11 mg/kg bw/d	0.604396
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.519992 mg/m ³	0.252423
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.856819

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119495973-19-XXXX
Nº CAS 7727-54-0
No. CE (No. de Índice de la UE) 231-786-5
Proveedor Univar Solutions Spain SA
 GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Tipo Consumo
Principal grupo de usuarios Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Sector(es) de uso SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 - ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	40000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	21.918
Unidades	kg/d

Tipo	Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región
Valor	10%

Tipo	Fracción de tonelaje regional utilizado localmente
Valor	0.2%

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	365
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.1%

Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	2%
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0%

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000000 L/d
--	-------------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC] PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce 0.518 mg/l
 Sedimentos de agua dulce 2.03 mg/kg dw
 Agua marina 0.052 mg/l
 Sedimento marino 0.203 mg/kg dw
 Terrestre 0.1 mg/kg dw
 Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales 3.6 mg/l

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.023465 mg/l	0.307534
Sedimentos de agua dulce	0.091893 mg/kg dw	0.334156
Agua marina	0.002349 mg/l	0.213572
Sedimento marino	0.0092 mg/kg dw	0.23233
Terrestre	0.00005 mg/kg dw	0.003309

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 9.5 mg/kg bw/d
 Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local 0.824 mg/m³

Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.42 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica	1.41 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	4.8 mg/kg bw/d

Comentarios

Las medidas de gestión del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.