



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 23-may.-2025

Fecha de revisión 23-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 22977

Número de ficha de datos de seguridad 22977

Nombre del Producto PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE

Otros medios de identificación

Número de registro REACH 01-2119496062-39-XXXX

Número CE 271-867-2

Nº CAS 68610-51-5

Sinónimos WINGSTAY L, WINGSTAY L FLAKE

Sustancia/mezcla pura Sustancia

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

Uso recomendado Antioxidante
Uso industrial
Uso profesional
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) N° 1272/2008

Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361d)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 4 - (H413)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H361d - Se sospecha que dañar el feto

H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar 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

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

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)
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIE	90 - 100%	No hay datos disponibles	271-867-2	Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-

NE AND ISOBUTYLENE 68610-51-5							
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE 68610-51-5	> 5000	> 2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejo general	Sacar a la víctima de la zona de peligro. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Mantener a la víctima bajo observación.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar bien la boca con agua. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Ingestión	Mantenga las vías respiratorias despejadas. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. No le dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico si se producen síntomas.
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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	El polvo del producto puede irritar los ojos, la piel y el aparato respiratorio. Se sospecha que dañar el feto.
Ojos	Las partículas sólidas atrapadas detrás del párpado pueden causar daños abrasivos,.

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

Nota para el personal médico 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. Productos químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

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 En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua. Evitar la generación de polvo. El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.

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. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No se debe permitir que se acumulen depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en concentraciones suficientes. Evite la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpie las superficies de polvo con aire comprimido). Úsense herramientas a prueba de chispas y equipo eléctrico a prueba de explosión.

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 Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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 No se debe permitir que se acumulen depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden

formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente. Recoger el producto con una aspiradora. De no ser posible, se recoge con una pala, una escoba o semejante. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

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

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo. Evite la generación de polvo y aerosoles. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegúrese de que todo el equipo esté conectado a tierra antes de comenzar las operaciones de transferencia. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Se debe implementar una limpieza rutinaria para garantizar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y mezcla. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consideraciones generales sobre higiene

Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Los contenedores que se hayan abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Las instalaciones eléctricas/materiales de trabajo deben cumplir con la norma de seguridad tecnológica. Observe las instrucciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

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
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE 68610-51-5	-	0.42 mg/kg bw/day [4] [6]	0.29 mg/m³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[6] A largo 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
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE 68610-51-5	0.04 mg/kg bw/day [4] [6]	0.21 mg/kg [4] [6]	0.07 mg/m³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[6] A largo 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
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE 68610-51-5	0.01 mg/L	0.002 mg/L	0.002 mg/L	0.002 mg/L	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE 68610-51-5	426.26 mg/kg sediment dw	85.25 mg/kg sediment dw	100 mg/L	85.16 mg/kg soil dw	1.7 mg/kg food

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos No hay información disponible.

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. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Llevar guantes protectores de nitrilo		
	Alcohol polivinílico (PVA)		
	Llevar guantes protectores de butilo		

Protección de la piel y el cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Protección respiratoria Utilizar protección respiratoria apropiada.
Tipo de filtro recomendado: Tipo de partículas (P). Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.

Consideraciones generales sobre higiene Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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 Escamas Polvo(s) Pellets
Color blancuzco. Para cream Para Ámbar Para marrón claro
Olor Inodoro Para Suave
Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	> 105 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		Se descompone antes de hervir.
Inflamabilidad		Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. No es aplicable.
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	> 260 °C	
Temperatura de autoignición	> 370 °C	
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	40 mm²/s	
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua < 0.01 mg/l	@ 20 °C.
Solubilidad(es)	soluble en Acetona Toluene	
Coefficiente de partición	log Pow: > 7.56	@ 30 °C.
Presión de vapor	0.000032 Pa	@ 25 °C.

Densidad relativa	1.0736	@ 20 °C.
Densidad aparente	320 kg/m ³ - 600 kg/m ³	
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

Propiedades explosivas No se considera explosivo.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

Formación de mezclas explosivas de polvo/air Polvo explosivo, Clase de explosión de polvo: ST 2

K_{st} (bar.m/s) 280 bar.m.s-1
Energía mínima de ignición (mJ) < 10 mJ

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.

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 Dust may form explosive mixture with air.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. Proteger de las heladas. Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono.

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	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
Contacto con los ojos	Las partículas sólidas atrapadas detrás del párpado pueden causar daños abrasivos,.
Contacto con la piel	El polvo o el polvo pueden irritar la piel.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Se sospecha que dañar el feto.
----------	--------------------------------

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad****Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 165 mg/L (Rat) 1 h

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

Corrosión o irritación cutáneas	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---------------------------------	--

PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE (68610-51-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					no irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--	--

PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE (68610-51-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--	--

Mutagenicidad en células germinales	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------------	--

Información sobre los componentes**PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE (68610-51-5)**

Método	Especies	Resultados
OCDE 471	Prueba de Ames	Negativo
OCDE 473	in vitro	Negativo
OCDE 476	in vitro	Negativo

Carcinogenicidad Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción Se sospecha que dañar el feto.

STOT - exposición única Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición repetida Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE (68610-51-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 408	Rata	Oral	500 ppm	90 días	NOAEL

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 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE (68610-51-5)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	> 0.2 mg/L	72 horas	
	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 0.2 mg/L	96 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
	Daphnia magna	CE50	> 0.2 mg/L	48 horas	
	Algas	CI50	> 1000 mg/L	72 horas	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No fácilmente biodegradable.

PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE (68610-51-5)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 302B: Biodegradabilidad inherente: Ensayo de Zahn-Wellens/EVPA	28 días	1% Biodegradación	No fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación**Factor de bioconcentración (FBC)** >= 500**Información sobre los componentes**

Nombre químico	Coefficiente de partición
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE	8.17

12.4. Movilidad en el suelo**Movilidad en el suelo** insoluble.**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Evaluación PBT y mPmB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE	La sustancia no es PBT / 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** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****IATA****14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado**14.2 Designación oficial de** No regulado**transporte de las Naciones Unidas****14.3 Clase(s) de peligro para el** No regulado**transporte****14.4 Grupo de embalaje** No regulado**14.5 Peligros para el medio** No**ambiente****14.6 Precauciones particulares para los usuarios****Disposiciones particulares** Ninguno/a**IMDG****14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado**14.2 Designación oficial de** No regulado**transporte de las Naciones Unidas**

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

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) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

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).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3 75

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
PHENOL, 4-METHYL-, REACTION PRODUCTS	3	-

WITH DICYCLOPENTADIENE AND ISOBUTYLENE - 68610-51-5	75	
--	----	--

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

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/NDSL	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/NDSL - 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:

H361d - Se sospecha que dañar el feto

H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 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
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 Lisa Bland
Preparado por

Reemplaza la fecha 23-may.-2025

Fecha de revisión 23-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	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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	Fórmula
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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) 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)
Categoría(s) de producto	PC32 - Preparados y componentes poliméricos
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

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	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 5000
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 500
Unidades	t(oneladas)/año

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

Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%
--------------------------------------	-----------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Comentarios	Recepción del caudal de aguas superficiales >= 18000 m3/d
-------------	---

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR
------	---

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%

Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la

	Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
---	-------

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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	Fórmula
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	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)
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC23 - Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

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	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 5000
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 500
Unidades	t(oneladas)/año

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

ES01084 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous dispersions, and use as antioxidant dispersions in latex compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%
--------------------------------------	-----------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Comentarios	Recepción del caudal de aguas superficiales >= 18000 m3/d
-------------	---

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR
------	---

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR

ES01084 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous dispersions, and use as antioxidant dispersions in latex compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)

ES01084 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous dispersions, and use as antioxidant dispersions in latex compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y

ES01084 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous dispersions, and use as antioxidant dispersions in latex compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR

ES01084 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous dispersions, and use as antioxidant dispersions in latex compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	50%

Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. La predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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	Fórmula
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	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)
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC23 - Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

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	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 5000
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 500
Unidades	t(oneladas)/año

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

ES01085 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous latex compounds used as coatings, sealants, moulding compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%
--------------------------------------	-----------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Comentarios	Recepción del caudal de aguas superficiales >= 18000 m3/d
-------------	---

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR
------	---

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición

ES01085 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous latex compounds used as coatings, sealants, moulding compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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

ES01085 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous latex compounds used as coatings, sealants, moulding compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%

ES01085 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous latex compounds used as coatings, sealants, moulding compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%

ES01085 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Formulation and mixing into aqueous latex compounds used as coatings, sealants, moulding compounds

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso	100 C

de hasta	
Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	50%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de índice de la UE)	271-867-2
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
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	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría(s) de proceso	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 PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC32 - Preparados y componentes poliméricos
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación de artículos de uso general SU20 - Servicios de salud

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 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 1300
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 300
Unidades	t(oneladas)/año

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	>= 2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y

	máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

de hasta	
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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	180 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	180 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición

ES01086 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of solid rubber products

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 1 hora

ES01086 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of solid rubber products

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de

	al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%

ES01086 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of solid rubber products

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la

	Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	180 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a
-------------------------	---

ES01086 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of solid rubber products

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	180 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	180 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y

	máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	180 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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
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	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría(s) de proceso	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 tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC32 - Preparados y componentes poliméricos
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación de artículos de uso general SU20 - Servicios de salud

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 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 1300
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 300
Unidades	t(oneladas)/año

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	>= 2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se

	liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y

	máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	160 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	160 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO

Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
--	-------

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso	100 C

de hasta	
Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	160 C
Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	160 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	160 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	160 C

de hasta	
----------	--

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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
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	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Categoría(s) de proceso	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 PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC32 - Preparados y componentes poliméricos
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación de artículos de uso general SU20 - Servicios de salud

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 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

ES01088 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of impact modified plastics and thermoplastics

Fecha de revisión 23-sep.-2025

- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 1300
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 300
Unidades	t(oneladas)/año

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	>= 2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición

	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	280 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	280 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
-------------------------	---

ES01088 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of impact modified plastics and thermoplastics

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y

	máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad

evaluación de la salud	Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	280 C

de hasta	
Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	280 C
Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	280 C
Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	280 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz - ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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
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	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Categoría(s) de proceso	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 PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC32 - Preparados y componentes poliméricos
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación de artículos de uso general SU20 - Servicios de salud

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 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

ES01089 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of low/medium voltage cross-linked polyethylene cables

Fecha de revisión 23-sep.-2025

- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 1300
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 300
Unidades	t(oneladas)/año

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	>= 2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición

ES01089 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of low/medium voltage cross-linked polyethylene cables

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	250 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	250 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%

ES01089 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of low/medium voltage cross-linked polyethylene cables

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
-------------------------	---

ES01089 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of low/medium voltage cross-linked polyethylene cables

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y

ES01089 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of low/medium voltage cross-linked polyethylene cables

Fecha de revisión 23-sep.-2025

	máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad

evaluación de la salud	Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	250 C

de hasta	
Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	250 C
Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	250 C
Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Polvo(s)
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	250 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de índice de la UE)	271-867-2
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
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	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Categoría(s) de proceso	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 PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC32 - Preparados y componentes poliméricos
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU5 - Industria textil, del cuero y de la peletería SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación de artículos de uso general SU20 - Servicios de salud

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 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
 - ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
 - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 1300
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 300
Unidades	t(oneladas)/año

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	>= 2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria

dispersión y la exposición	Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%

	Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad

evaluación de la salud	Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO

ES01090 - Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene. (271-867-2) - Industrial use in the production of articles based on rubber foams

Fecha de revisión 23-sep.-2025

Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C
--	-------

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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
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	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Categoría(s) de proceso	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 PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categoría(s) de producto	PC26 - Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU6b - Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

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 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 70
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 25
Unidades	t(oneladas)/año

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	>= 2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad

evaluación de la salud	Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

de hasta	
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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO

Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 95%

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición

	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR

	implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C
Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR

	implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	150 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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
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	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Categoría(s) de proceso	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 PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU5 - Industria textil, del cuero y de la peletería SU11 - Fabricación de productos de caucho

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 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
 - ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
 - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 35
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<= 5
Unidades	t(oneladas)/año

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	>= 2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	>= 90.47%

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad

evaluación de la salud	Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO

Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C
Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 90%

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	200 C

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	200 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria

dispersión y la exposición	Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 0.1 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la

	Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
-------------------------	--

Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95% Máscara facial Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se

	liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	200 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	200 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	200 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos 80%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad

evaluación de la salud	Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	200 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. La predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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 profesional
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	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Categoría(s) de producto	PC21 - Productos químicos de laboratorio
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales SU24 - Investigación y desarrollo

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

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ
------	--

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y

	máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	2%
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).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) 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 guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y máscaras durante actividades de gran dispersión, en las cuales sea probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización) Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Usar equipos especializados Inspección y mantenimiento periódico de los equipos y la maquinaria Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO
Presume una temperatura del proceso de hasta	100 C

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)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación

definidas en la Sección 2. 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.

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

Nombre químico	Phenol, 4-Methyl-, Reaction Products With Dicyclopentadiene And Isobutylene.
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119496062-39-XXXX
Nº CAS	68610-51-5
No. CE (No. de Índice de la UE)	271-867-2
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 profesional
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Categorías de artículos	AC1a - Vehículos: turismos y motocicletas AC1b - Otros vehículos: ferrocarriles, aviones, buques, embarcaciones, camiones y equipos de transporte asociados AC2 - Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos AC5 - Materias textiles y sus manufacturas AC6 - Artículos de cuero AC7 - Artículos metálicos AC8 - Artículos de papel AC10a - Artículos de caucho: suelos AC10b - Artículos de caucho: calzado AC10c - Artículos de caucho: neumáticos AC10d - Artículos de caucho: juguetes AC10e - Otros artículos de caucho en general AC13 - Artículos de plástico
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 - ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ
------	--

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	Infraestructura de recogida especializada necesaria para los residuos
--------	---

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	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Presume una temperatura del proceso de hasta	50 C

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
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).
Presume una temperatura del proceso de hasta	50 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Presume una temperatura del proceso de hasta	50 C

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
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).
Presume una temperatura del proceso de hasta	50 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Presume una temperatura del proceso de hasta	50 C

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
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).
Presume una temperatura del proceso de hasta	50 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Comentarios 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

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. La predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. 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.