



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 03-may.-2018

Fecha de revisión 24-abr.-2024

Número de Revisión 3.01

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 21033
Número de ficha de datos de seguridad 21033
Nombre del Producto PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER

Otros medios de identificación

Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Número CE 212-222-7
Nº CAS 770-35-4
Sinónimos DOWANOL PPH GLYCOL ETHER, 1-PHENOXY-2-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Peso molecular 152.19 g/mol

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

Uso recomendado Intermedio
Solvente de proceso.
Distribución de la sustancia
Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.
Recubrimientos
Agente limpiador
Uso profesional
Uso industrial
Uso por los consumidores
Fluidos para trabajar metales/aceites para laminación,
Cosméticos
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 nacional Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008
Europa112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
--	----------------------

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
P280 - Llevar gafas/ máscara de protección
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	> 99.5 %	01-211948656 6-23-XXXX	212-222-7	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

770-35-4							
----------	--	--	--	--	--	--	--

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
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER 770-35-4	> 2000	> 2000	> 5.4 mg/L	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	El personal de primeros auxilios debe usar equipo de protección adecuado durante cualquier rescate. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
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. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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	Enjuagar bien la boca con agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si se producen síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos	Provoca irritación ocular grave.
------	----------------------------------

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	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. Puede producirse una generación o erupción violenta de vapor al aplicar un chorro de agua directo a líquidos calientes.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono. Aldehídos. Cetona. Ácidos orgánicos.

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 la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Evacuar al personal a zonas seguras. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente 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 Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

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 la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Lavarse concienzudamente la piel tras la manipulación. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Los derrames de estos materiales orgánicos sobre aislamientos fibrosos calientes pueden provocar una disminución de las temperaturas de autoignición, lo que puede provocar una combustión espontánea.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Materiales de embalaje Material adecuado para recipientes/equipos: Acero carbono. acero inoxidable. Phenolic lined steel drums.
Material inadecuado para recipientes/equipos. Aluminio. cobre. Galvanized iron. Galvanized steel.

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

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos
Para más información, ver la sección 1.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Límites de exposición

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

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

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER 770-35-4	-	42 mg/kg bw/day [4] [6]	25.7 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
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER 770-35-4	3.65 mg/kg bw/day [4] [6]	21 mg/kg bw/day [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
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER 770-35-4	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER 770-35-4	0.38 mg/kg sediment dw	0.038 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.02 mg/kg soil dw	-

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 butilo	> 0.35 mm	> 120 minutos
	Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minutos
	Llevar guantes protectores de Neopreno™	> 0.35 mm	> 120 minutos
	Llevar guantes protectores de nitrilo	> 0.35 mm	> 120 minutos

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Protección respiratoria

Utilizar protección respiratoria apropiada.

Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Type AP2.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Almost odourless
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	11 °C	Extrapolación.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	241.2 °C	@ 1,013 hPa. Extrapolación.
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	0.8 % vol	
Punto de inflamación	115 °C	Closed cup. @ 1013 hPa. Extrapolación.
Temperatura de autoignición	480 °C	@ 1013 hPa. Extrapolación.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	21.4 mm ² /s	Extrapolación.
Viscosidad dinámica	22.7 mPa s	@ 25 °C. Extrapolación.
Solubilidad en el agua	15.1 g/l @ 20 °C	Extrapolación.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición	log Pow: 1.41	
Presión de vapor	0.01 hPa	@ 20 °C. Extrapolación.
Densidad relativa	1.060	@ 20 °C. ASTM D4052.
Densidad aparente		No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa	5.27	Extrapolación.
Características de las partículas		No es aplicable.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	
9.2. Otros datos		
Peso molecular	152.19 g/mol	
<i>9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.</i>		
No es aplicable		
Propiedades explosivas	No se considera explosivo.	
Líquidos inflamables	No se espera que sea un líquido inflamable que acumule estática.	
Sólidos inflamables	No es aplicable Líquido	
Propiedades comburentes	No cumple los criterios de clasificación como comburente.	
<i>9.2.2. Otras características de seguridad</i>		
No hay información disponible		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

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 Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No destilar hasta sequedad. El producto puede oxidarse a temperaturas elevadas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Aldehídos. Cetona. Ácidos orgánicos.

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 Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

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

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	= 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.4 mg/L (Rat) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante cutáneo.

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Información sobre los componentes

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo
		Negativo No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Especies	Resultados
		Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida Según los datos disponibles, no se garantiza una clasificación STOT-RE.

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se garantiza una clasificación STOT-RE.

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 No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Pimephales promelas	CL50	280 mg/L	96 horas	
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CL50	370 mg/L	48 horas	
EU Method C.3	Desmodesmus subspicatus	CE50	> 100 mg/L	72 horas	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER (770-35-4)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F) o equivalente.	28 días	Biodegradación 72 %	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	1.41

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	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
14.3 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

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	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****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER 770-35-4	RG 84

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

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

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

- DSL/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 No hay información disponible

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:
H319 - Provoca irritación ocular grave

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 ***Indica datos actualizados desde la última publicación Secciones de la FDS actualizadas 1 2 3 4

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

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS
Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
Agencia para la protección del medio ambiente
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por Lisa Bland
Preparado por

Reemplaza la fecha 03-may.-2018

Fecha de revisión 24-abr.-2024

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	PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS	770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	212-222-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso como producto intermedio
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición 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 PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

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

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	30
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	67 325
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas
Terrestre	no aplicable - no hay liberación directa al suelo

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Medidas de carácter organizativo para	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se

	indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Duración de la exposición	Incluye usos de hasta 60 minutos
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)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	hora)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Almacenamiento
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo

Modelo ECETOC TRA usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.00005 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.000674 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000015 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000066 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000001 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	42 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	25.7 mg/m ³

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.06 mg/m ³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.17 mg/m ³	0.12
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.29
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajador - por inhalación, a	6.34 mg/m ³	0.25

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	largo plazo - sistémica		
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.25
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.88 mg/m ³	0.35
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.67
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.57
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.88 mg/m ³	0.35
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.67
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	13.32 mg/m ³	0.52
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.68
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	13.32 mg/l	0.52
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por	6.86 mg/kg/day	0.16

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	vía cutánea		
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.68
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.003
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
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 Solvente de proceso.
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 ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
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
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	17
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	156 400
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas
------	--

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Duración de la exposición	Incluye usos de hasta 60 minutos
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)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)

hacia el trabajador	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Almacenamiento
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0000107 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.00004 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000010 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000039 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000003 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	42 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	25.7 mg/m ³

Método de cálculo Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.06 mg/m ³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.17 mg/m ³	0.12
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.29
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.17 mg/m ³	0.12
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.29
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajador - por inhalación, a	6.34 mg/m ³	0.25

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	largo plazo - sistémica		
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.25
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.88 mg/m ³	0.35
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.67
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.57
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.88 mg/m ³	0.35
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.67
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	13.32 mg/m ³	0.52
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.68
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	13.32 mg/l	0.52
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por	6.86 mg/kg/day	0.16

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	vía cutánea		
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.68
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.003
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico	PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS	770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	212-222-7
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	Distribución de la sustancia
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos 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 ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición 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 PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

- Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC1: Fabricación de sustancias
- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
 - ERC3: Formulación en materiales
 - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
 - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
 - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
 - ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
 - 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
 - ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	7
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	14 350
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas
------	--

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores

hacia el trabajador	
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de bidones/lotés
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374

evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de bidones/lotos
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores

Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
------------------------	--

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Duración de la exposición	Incluye usos de hasta 60 minutos
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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 Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Almacenamiento
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	hora)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

- ERC3: Formulación en materiales

- ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

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

- ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- 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

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.000004 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.0000017 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000063 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000002 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000005 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	42 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	25.7 mg/m ³

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.06 mg/m ³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajador - por inhalación, a	6.34 mg/m ³	0.25

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	largo plazo - sistémica		
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.90
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.90
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.25
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03

en instalaciones especializadas			
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias	Trabajador - combinada, a		0.9

o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	largo plazo - sistémica		
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	12.68 mg/m ³	0.49
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.56
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.31
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.003
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

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

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

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

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	3500
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	74 300
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas
------	--

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP

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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistemas abiertos)

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se

	indique otra cosa
--	-------------------

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de bidones/lotés
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	hora)
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de bidones/lotos
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Título	Tabletas, compresión, extrusión o peletización
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Título	Tabletas, compresión, extrusión o peletización
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se

	indique otra cosa
--	-------------------

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en exteriores
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Duración de la exposición	Incluye usos de hasta 60 minutos
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

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

	grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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 Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Almacenamiento
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo		Modelo ECETOC TRA usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)	
Agua dulce	0.00127 mg/l	0.013	
Sedimentos de agua dulce	0.00477 mg/kg	0.013	
Agua marina	0.00013 mg/l	0.013	
Sedimento marino	0.00048 mg/kg	0.013	
Terrestre	0.01268 mg/kg	0.001	

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 42 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 25.7 mg/m³

Método de cálculo Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.06 mg/m ³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.90
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.90

se puede producir la exposición			
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.25
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.93
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.93
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	12.68 mg/m ³	0.49

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas			
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.82
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.9
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	12.68 mg/m ³	0.49
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.56
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.31
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.28
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.003
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
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 Use in coatings (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 ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
 PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
 PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
 PROC7 - Pulverización industrial
 PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
 PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	1043
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	78 300
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Aire	Realizar el tratamiento de las emisiones a la atmósfera para alcanzar una eficiencia de eliminación de 70%
Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)

Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Formación de capas
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Operaciones de mezcla (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Formación de capas
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Preparación del material para la aplicación
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Título	Pulverización manual
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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 Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP

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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	30%

Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.00133 mg/l	0.013
Sedimentos de agua dulce	0.005 mg/kg	0.013
Agua marina	0.000133 mg/l	0.013
Sedimento marino	0.0005 mg/kg	0.013
Terrestre	0.0133 mg/kg	0.002

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	42 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	25.7 mg/m ³

Método de cálculo Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo

que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.02 mg/m ³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.90 mg/m ³	0.07
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.11
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.77
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	5.71 mg/m ³	0.22
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.23
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	9.51 mg/m ³	0.37
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.53
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	9.51 mg/m ³	0.37
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.70
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	9.51 mg/m ³	0.37
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.14 mg/kg/day	0.05

PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.42
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	8.57 mg/kg/day	0.20
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.94
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.81
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	9.51 mg/m ³	0.37
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.53
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	9.51 mg/m ³	0.37
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.53
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.49 mg/kg/day	0.13
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.81
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.20 mg/m ³	0.86

PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.003
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
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 Use in coatings (Professional)
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
 PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
 PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
 PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
 PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
 PROC11 - Pulverización no industrial
 PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
 PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

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 - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 - ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.002
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	5 513.91

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

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m ³ /day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas
------	--

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	30%

Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Preparación del material para la aplicación
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Formación de capas
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	No se han identificado otras medidas específicas

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Formación de capas
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Preparación del material para la aplicación
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Preparación del material para la aplicación
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores

Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
------------------------	--

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Transferencia de bidones/lotas
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de bidones/lotas
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	No se han identificado otras medidas específicas

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización manual
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización manual
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Ejecutar en una cabina ventilada o bajo una campana de extracción
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
------------------------	--

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Título	Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Título	Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0000016 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.0000059 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000002 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000005 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000004 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	42 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	25.7 mg/m³

Método de cálculo Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.02 mg/m³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	9.51 mg/m³	0.37
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajadores - efectos	1.37 mg/kg/day	0.03

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.40
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	9.51 mg/m ³	0.37
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.40
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	5.71 mg/m ³	0.22
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.23
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.90
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.90
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.81
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.81

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	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.81
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.90
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.49 mg/kg/day	0.13
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.49 mg/kg/day	0.13
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.36 mg/kg/day	0.13
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	22.83 mg/m ³	0.89
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.14 mg/kg/day	0.05
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.94
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.81

PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.07
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.81
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.07 mg/kg/day	0.17
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.91
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19.03 mg/m ³	0.74
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.07 mg/kg/day	0.17
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.91

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
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 de recubrientos con capas por el consumidor
Tipo Consumo
Principal grupo de usuarios Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto PC9 - Recubrimientos y pinturas, material de relleno, masillas, disolventes
Sector(es) de uso SU21 - Usos por los consumidores

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 - ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.0023
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	170.37
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Cantidad usada	1880 g/uso
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre una frecuencia de hasta una vez al año
Medidas de gestión del riesgo	Abrir las ventanas durante la aplicación para garantizar una ventilación natural
Uso en interiores/exteriores	Cubre el uso en interiores y en exteriores
Usar en un locales con un volumen mínimo de	20 m3

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo	Modelo ECETOC TRA usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0000016 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.0000059 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000002 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000005 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000004 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 3.65 mg/kg/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica 21 mg/kg/day

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC9 - Recubrimientos y pinturas, material de relleno, masillas, disolventes	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	2.77 mg/kg/day	0.13
PC9 - Recubrimientos y pinturas, material de relleno, masillas, disolventes	Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.017 mg/kg/day	0.005
PC9 - Recubrimientos y pinturas, material de relleno, masillas, disolventes	Consumidor - combinada, a largo plazo - sistémica		0.14

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
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 Use in Cleaning Agents (Professional)
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
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
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
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 - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.0151
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	670
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel. Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido. Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario.
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas.
------	---

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local.
-------------	---

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas las actividades.
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP.
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional.
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa.

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
Título	Rellenar y preparar equipamientos de bidones o recipientes.
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP.
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	No se han identificado otras medidas específicas.

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Uso en sistemas cerrados
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Transferencia de bidones/lotas
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y mantenimiento)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Limpiar con purificadores de baja presión
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Pulverización manual
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374

evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc.
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Medical devices Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Medical devices Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	30%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en

sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0000016 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.0000058 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000001 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000005 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000004 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	42 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	25.7 mg/m ³

Método de cálculo Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m ³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.17 mg/m ³	0.12
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.16
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.90 mg/m ³	0.07
PROC3 - Uso en procesos por lotes	Trabajadores - efectos	0.34 mg/kg/day	0.01

cerrados (síntesis o formulación)	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.08
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	15.85 mg/m ³	0.62
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.94
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.57
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	15.85 mg/m ³	0.62
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.49 mg/kg/day	0.13
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	15.85 mg/m ³	0.62
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.49 mg/kg/day	0.13
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	15.85 mg/m ³	0.62
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.36 mg/kg/day	0.13
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41

se puede producir la exposición			
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico	PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS	770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	212-222-7
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 en agentes de limpieza
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.015
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	170.73
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
--------------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Cantidad usada	48 g/uso
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 1 hora
Frecuencia de uso	Incluye usos de hasta 3 eventos al día
Medidas de gestión del riesgo	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Usar en un locales con un volumen mínimo de	15 m3

Categorías de productos [PC]	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Cantidad usada	880 g/uso
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 1 hora
Frecuencia de uso	Incluye usos de hasta 365 días al año
Medidas de gestión del riesgo	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Usar en un locales con un volumen mínimo de	15 m3

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo	Modelo ECETOC TRA usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0000022 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.0000084 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000002 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000008 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000069 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 3.65 mg/kg/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica 21 mg/kg/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica 1 mg/m³

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	0.45 mg/kg/day	0.02
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen	Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.001 mg/kg/day	<0.001

disolventes)			
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.002 mg/m³	0.002
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumidor - combinada, a largo plazo - sistémica		0.02
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	15.81 mg/kg/day	0.75
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.02 mg/m³	0.02
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumidor - combinada, a largo plazo - sistémica		0.76

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
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 Use in metal working fluids/rolling oils
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
 PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
 PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
 PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
 PROC11 - Pulverización no industrial
 PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

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 - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 - ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.029
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	670
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

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

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	96.4%
Eficiencia (total) de la eliminación	96.4%
Tratamiento del lodo	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido Usar unidades de recuperación de vapor cuando sea necesario
--	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Si se descarga a una planta depuradora de aguas residuales domésticas, no es necesario el tratamiento in situ de estas aguas
------	--

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP

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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Proceso por lotes (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso por lotes (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	No se han identificado otras medidas específicas

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Título	Operaciones de mecanización
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones

hacia el trabajador	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Título	Operaciones de mecanización
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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 ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas

hacia el trabajador	
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Almacenamiento
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
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	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0000042 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.0000042 mg/kg	<0.001

Agua marina	0.0000004 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000015 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000263 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía 42 mg/kg/day
cutánea
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 25.7 mg/m³

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m ³	0.00
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.90 mg/m ³	0.07
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.08
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg/day	0.16
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.41
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.17 mg/m ³	0.12
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.16
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.90 mg/m ³	0.07
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg/day	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.08
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.03
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.03
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.57
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.34 mg/m ³	0.25
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	21.43 mg/kg/day	0.51
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.76
PROC10 - Aplicación mediante rodillo	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	15.85 mg/m ³	0.62

o brocha	largo plazo - sistémica		
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.49 mg/kg/day	0.13
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.75
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	15.85 mg/m ³	0.62
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.71 mg/kg/day	0.33
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.94
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.17 mg/m ³	0.12
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.03
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.16

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.

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

Nombre químico PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER
Sustancia/mezcla pura Sustancia
Número de registro REACH 01-2119486566-23-XXXX
Nº CAS 770-35-4
No. CE (No. de Índice de la UE) 212-222-7
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 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Tipo Consumo
Principal grupo de usuarios Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Sector(es) de uso SU21 - Usos por los consumidores

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

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.068
Unidades	kg/d

Tipo	Msafe
Valor	364
Unidades	kg/d

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

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

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

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.38 mg/kg
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimento marino	0.038 mg/kg
Terrestre	0.02 mg/kg

Método de cálculo	Modelo ECETOC TRA usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0000019 mg/l	<0.001
Sedimentos de agua dulce	0.000007 mg/kg	<0.001
Agua marina	0.0000002 mg/l	<0.001
Sedimento marino	0.0000006 mg/kg	<0.001
Terrestre	0.0000031 mg/kg	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

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

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia correspondientes a consumidores aplicables cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la Sección 2. 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. 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.