

Ficha de datos de seguridad

FASSAFILL EPOXY CLEANER

Ficha de datos de seguridad del 12/11/2024 Revisión 4



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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Código comercial: 1292

UFI: 4E8D-0YU0-D91N-UGPE

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

Uso recomendado: Detergente para quitar residuos de morteros epoxídicos; Solo para uso profesional

Usos no recomendados: No destinado al uso del consumidor

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

Proveedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsable: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación nacional.

Contiene:

alcohol bencílico

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguno

2.3. Otros peligros

Componentes (Reg. CE 648/2004): 5 - 15% tensioactivos aniónicos

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro:
≥15 - <20 %	Alcohol bencílico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 1200mg/kg pc	01-2119492630-38-xxxx
≥7 - <10 %	oleato de potasio	CAS:143-18-0 EC:205-590-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
≥7 - <10 %	1-metoxi-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-xxxx

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

- Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
- Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.
- Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

En caso de contacto con los ojos:

- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
- Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

- No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

- Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

- El producto no es inflamable.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

- Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- La combustión produce humo pesado.
- En caso de incendio y/o explosión, no respirar los humos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Utilizar equipos respiratorios apropiados.
- Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
- Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

- Usar los dispositivos de protección individual.
- Llevar las personas a un lugar seguro.
- Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

- Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
- En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).
- Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.
- Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6.4. Referencia a otras secciones

- Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Evitar el contacto con la piel y ojos, la inhalación de vapores y nieblas.
- No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
- Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.
- Mantener alejado de comidas, bebidas y pienso.

Materias incompatibles:

- Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

- Locales adecuadamente aireados.
- Proteger de las heladas.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

- Ver punto 1.2

Soluciones específicas para el sector industrial

- Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

Alcohol bencílico

CAS: 100-51-6	Tipo OEL	MAK	Alemania	Largo plazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo 44 mg/m3 - 10 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour, Skin
	Tipo OEL	TLV	Chequia	Largo plazo 40 mg/m3 - 8.88 ppm; Corto plazo 80 mg/m3 - 17.76 ppm
	Tipo OEL	SUVA	Suiza	Largo plazo 22 mg/m3 - 5 ppm
	Tipo OEL	AGW	Alemania	Largo plazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo 44 mg/m3 - 10 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour
	Tipo OEL	NDS	Polonia	Largo plazo 240 mg/m3
	Tipo OEL	MV	Eslovenia	Largo plazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo 44 mg/m3 - 10 ppm Notas: Skin

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2	Tipo OEL	ACGIH	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Notas: A4 - Eye and URT irr
---------------	----------	-------	--

Tipo OEL	UE		Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Largo plazo 187 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 187 mg/m ³ - 50 ppm
Tipo OEL	MAK	Alemania	Largo plazo 370 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 740 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	VLEP	Bélgica	Largo plazo 184 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 369 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
Tipo OEL	VLEP	Francia	Largo plazo 188 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	VLEP	Rumania	Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	TLV	Chequia	Largo plazo 270 mg/m ³ - 72.09 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 146.85 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	VLA	España	Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	ÁK	Hungría	Largo plazo 375 mg/m ³ ; Corto plazo 568 mg/m ³
Tipo OEL	VLE	Portugal	Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	SUVA	Suiza	Largo plazo 360 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 720 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 560 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	GVI	Croacia	Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	AGW	Alemania	Largo plazo 370 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 740 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	NDS	Países bajos	Largo plazo 375 mg/m ³ ; Corto plazo 563 mg/m ³
Tipo OEL	NDS	Polonia	Largo plazo 180 mg/m ³ ; Corto plazo 360 mg/m ³ Notas: Skin
Tipo OEL	MV	Eslovenia	Largo plazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Alcohol bencílico

CAS: 100-51-6 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 1 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.1 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales (STP); Límite PNEC: 39 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 5.27 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.527 mg/kg
Vía de exposición: Suelo (agricultura); Límite PNEC: 0.456 mg/kg

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 1 mg/l
Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 10 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales (STP); Límite PNEC: 100 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 5.2 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 52.3 mg/kg
Vía de exposición: Suelo (agricultura); Límite PNEC: 4.59 mg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Alcohol bencílico

CAS: 100-51-6 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 110 mg/m³; Consumidor: 27 mg/m³
Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 22 mg/m³; Consumidor: 5.4 mg/m³
Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 40 mg/kg; Consumidor: 20 mg/kg
Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 8 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg
Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 369 mg/m³; Consumidor: 43.9 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 553.5 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 553.5 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 183 mg/kg; Consumidor: 78 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 3.3 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

Utilizar ropa adecuada para la protección completa de la piel según la actividad y la exposición (EN 14605/EN 13982), por ej. mono de trabajo, delantal, calzado de seguridad, ropa adecuada.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 374/EN 16523); Caucho butilo: espesor ≥ 0.4 mm; tiempo de permeación ≥ 480 min. NBR (Caucho nitrilo): espesor ≥ 0.4 mm; tiempo de permeación ≥ 480 min

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro, y de los métodos y tiempos de uso de la mezcla.

Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben utilizar respiradores certificados y adecuados.

Dispositivo de filtrado combinado (EN 14387).

Controles de la exposición ambiental:

Ver punto 6.2

Medidas higiénicas y técnicas

Ver apartado 7.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto: Líquido

Color: amarillo claro

Olor: característico

Umbral de olor: N.D.

Punto de fusión/punto de congelación: N.D.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N.D.

Inflamabilidad: no inflamable; ; Evaluación interna

Límite superior e inferior de explosividad: N.D.

Punto de inflamación: $> 93^{\circ}\text{C}$ (Evaluación interna)

Temperatura de auto-inflamación: N.D.

Temperatura de descomposición: N.D.

pH: $\geq 10.90 \leq 11.90$ (Método interno)

Viscosidad cinemática: ≤ 20.5 mm²/s (40 °C)

Densidad y/o densidad relativa: 1.01 ± 0.01 kg/l (Método interno)

Densidad de vapor relativa: N.D.

Presión de vapor: N.D.

Hidrosolubilidad: miscible en todas las relaciones

Solubilidad en aceite: Ningún dato disponible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A.

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Conductividad: N.D.

Propiedades explosivas: N.D.

Propiedades comburentes: N.D.

Tasa de evaporación: N.A.

COV % (2010/75/UE): 28.90

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar acercarse a fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de almacenamiento y manipulación adecuados no se desarrollan productos de descomposición peligrosos.

Ver punto 5.2

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Alcohol bencílico

CAS: 100-51-6 a) toxicidad aguda ETA - Oral: 1200 mg/kg pc
LD50 Oral Rata 1620 mg/kg

oleato de potasio

CAS: 143-18-0	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg
1-metoxi-2-propanol		
CAS: 107-98-2	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata 4016 mg/kg
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg
		LC50 Vapor de inhalación Rata > 7000 ppm 6h

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Alcohol bencílico

CAS: 100-51-6	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 460 mg/l 96h
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 230 mg/l 48h
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas 770 mg/l 72h
	b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia 51 mg/l 21d
	b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Algas 310 mg/l 72h

oleato de potasio

CAS: 143-18-0	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces > 1 mg/l 96h
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Crustáceos > 10 mg/l 48h
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas > 10 mg/l 72h

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 6812 mg/l 96h
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 23300 mg/l 48h
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas > 1000 mg/l 7d

12.2. Persistencia y degradabilidad

Alcohol bencílico

CAS: 100-51-6 Rápidamente degradable

oleato de potasio

CAS: 143-18-0 Rápidamente degradable

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/mPmB en porcentaje $\geq 0.1\%$.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.
No permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.
Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.
El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N/A

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: N/A

IATA-Designación del transporte: N/A

IMDG-Designación del transporte: N/A

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: N/A

IATA-Clase: N/A

IMDG-Clase: N/A

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: N/A

IATA-Grupo de embalaje: N/A

IMDG-Grupo de embalaje: N/A

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR:

ADR-Etiquetado: N/A

ADR - Número de identificación del peligro: N/A

ADR-Disposiciones especiales: N/A

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: N/A

IATA-Carga del avión: N/A

IATA-Etiquetado: N/A

IATA-Peligro secundario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposiciones especiales: N/A

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: N/A

IMDG-Segregación: N/A

IMDG-Peligro secundario: N/A

IMDG-Disposiciones especiales: N/A

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Directiva 2010/75/EU

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

- Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 30 (CAS 1589-47-5), 40, 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

Sustancias SVHC:

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq 0.1\%$.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008

Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades

Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BEI: Índice Biológico de Exposición

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IC50: Concentración inhibitoria media

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja

N.A.: No aplicable

N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

N.D.: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

TLV: Valor límite del umbral.

TLV-TWA: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 16. Otra información

1-metoxi-2-propanol

Identificación de sustancias

Nombre químico: 1-metoxi-2-propanol

número CAS: 107-98-2

Fecha - Versión: 08/10/2019- 17.0

USO EN REVESTIMIENTO. Uso en revestimiento.

TÍTULO SECCIÓN

Título abreviado del escenario de exposición: Uso en revestimiento. (Uso en plantas industriales).
ERC4; PROC1, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - ERC4

Descriptores de uso cubiertos

ERC4: El uso industrial de auxiliares tecnológicos no forma parte de los artículos.

Condiciones de funcionamiento

Cantidad anual utilizada en la UE: 63.050.000 kg

Cantidad diaria por sitio: 105.087 kg

Mínimo de días de emisión al año: 300

Factor de emisión a la atmósfera: 27 %

Factor de emisión en el agua: 2 %

Factor de emisión en el suelo: 0,1 %

Comunicados basados en los cuadros A&B de TGD 2003

Factor de dilución del agua dulce: 10

Factor de dilución del agua marina: 100

Medidas de gestión de riesgos

Tratar las emisiones atmosféricas para obtener una eficiencia de eliminación típica del (%): 70 %

Evitar el vertido de la sustancia no disuelta o recuperada de las aguas residuales.

Tipo de depuradora: Depuradora municipal.

Eficacia total de eliminación de la sustancia de las aguas residuales tras las medidas de gestión de riesgos y el tratamiento en la planta depuradora: 87,3 %

Caudal supuesto de la depuradora: 2.000 m³/g

Medidas relativas a los residuos

Eliminar las latas y los recipientes usados de acuerdo con la normativa local.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,1338

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

Cantidad máxima de uso seguro: 79.180 kg/día

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo medioambiental está determinado por el agua.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC1

Descriptores de uso cubiertos

PROC1: Uso en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición.

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días a la semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 0,04 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,0001

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición 0,34 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,01

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC7

Descriptores de uso cubiertos

PROC7: Aplicación industrial por pulverización Pulverización (automática/robótica)

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días a la semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Realicelo en una cabina ventilada o en un recinto con extracción. Eficacia: 95 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 46,93 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,13

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 2,14 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,04

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC7

Descriptores de uso cubiertos

PROC7: Aplicación industrial por pulverización Pulverización (manual)

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación controlada (de 10 a 15 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 70 %

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374. Eficacia: 80 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 281,56 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,76

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 8,57 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,17

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8a

Descriptores de uso cubiertos

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Traslados de material. Sistema no dedicado.

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 187,71 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,51

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8b

Descriptores de uso cubiertos

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Traslados de material. Sistema dedicado.

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 187,71 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,51

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 6,86 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,14

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC9

Descriptores de uso cubiertos

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). Traslados de material. Transferencias de barril/lote. Trasvase de contenedores. Sistema dedicado.
Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 37,54 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,1

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC7

Descriptores de uso cubiertos

PROC7: Aplicación industrial por pulverización Pulverización (automática/robótica) Pulverización (manual)

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374. Eficacia: 80 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 187,71 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,51

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 8,57 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,17

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC7

Descriptores de uso cubiertos

PROC7: Aplicación industrial por pulverización Pulverización (manual)

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8a

Descriptores de uso cubiertos

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Traslados de material. Sistema no dedicado

Área de uso: industrial

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $< 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 37,54 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,1

USO EN REVESTIMIENTO. (USO EN PLANTAS PROFESIONALES).

TÍTULO SECCIÓN

Título abreviado del escenario de exposición: Uso en revestimiento. (Uso en plantas profesionales).

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - ERC8a

Descriptores de uso cubiertos

ERC8a: Amplia dispersión del uso interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos.

Condiciones de funcionamiento

Cantidad anual utilizada en la UE: 2.600.000 kg

Cantidad diaria por sitio: 433 kg

Mínimo de días de emisión al año: 300

Factor de emisión a la atmósfera: 80 %

Factor de emisión en el agua: 10 %

Factor de emisión en el suelo: 0,1 %

Comunicados basados en los cuadros A&B de TGD 2003

Factor de dilución del agua dulce: 10

Factor de dilución del agua marina: 100

Medidas de gestión de riesgos

Evitar el vertido de la sustancia no disuelta o recuperada de las aguas residuales.

Tipo de depuradora: Depuradora municipal.

Eficacia total de eliminación de la sustancia de las aguas residuales tras las medidas de gestión de riesgos y el tratamiento en la planta depuradora: 87,3 %

Caudal supuesto de la depuradora: 2.000 m³/g

Medidas relativas a los residuos

Eliminar las latas y los recipientes usados de acuerdo con la normativa local.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,029

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

Cantidad máxima de uso seguro: 15.141 kg/día

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - ERC8d

Descriptores de uso cubiertos

ERC8d: Amplio uso dispersivo en exterior de los auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos.

Condiciones de funcionamiento

Cantidad anual utilizada en la UE: 2.600.000 kg

Cantidad diaria por sitio: 433 kg

Mínimo de días de emisión al año: 300

Factor de emisión a la atmósfera: 80 %

Factor de emisión en el agua: 10 %

Factor de emisión en el suelo: 0,1 %

Comunicados basados en los cuadros A&B de TGD 2003

Factor de dilución del agua dulce: 10

Factor de dilución del agua marina: 100

Medidas de gestión de riesgos

Evitar el vertido de la sustancia no disuelta o recuperada de las aguas residuales.

Tipo de depuradora: Depuradora municipal.

Eficacia total de eliminación de la sustancia de las aguas residuales tras las medidas de gestión de riesgos y el tratamiento en la planta depuradora: 87,3 %

Caudal supuesto de la depuradora: 2.000 m³/g

Medidas relativas a los residuos

Eliminar las latas y los recipientes usados de acuerdo con la normativa local.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,029

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

Cantidad máxima de uso seguro: 15.141 kg/día

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC1

Descriptores de uso cubiertos

PROC1: Uso en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: ≥ 0 % - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 0,04 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,0001

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición 0,34 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,01

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC2

Descriptores de uso cubiertos

PROC2: Uso en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Llenado/preparación del equipo necesario para bidones y contenedores.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.

El uso se ha evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC2

Descriptores de uso cubiertos

PROC2: Uso en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Exposición general. Utilización en sistemas confinados (sistema cerrado).

Llenado/preparación del equipo necesario para bidones y contenedores.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 1,37 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,03

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC3

Descriptores de uso cubiertos

PROC3: Uso en procesos por lotes (síntesis o formulación): Preparación del material para su aplicación

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 93,85 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,25

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 0,34 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,01

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC4

Descriptores de uso cubiertos

PROC4: Uso en procesos por lotes y otros (síntesis) en los que puede haber exposición en ocasiones. Formación del film. Secado al aire.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 187,71 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,51

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 6,86 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,14

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC4

Descriptores de uso cubiertos

PROC4: Uso en procesos por lotes y otros (síntesis) en los que puede haber exposición en ocasiones. Formación del film. Secado al aire.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Interior/Exterior: Uso interno.

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes

El uso se ha evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC5

Descriptores de uso cubiertos

PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (multietapa y/o contacto significativo). Preparación del material para su aplicación.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 30 %

En caso contrario, asegúrese de que las operaciones se realizan externamente.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC5

Descriptores de uso cubiertos

PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (multietapa y/o contacto significativo). Preparación del material para su aplicación.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8a

Descriptores de uso cubiertos

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Traslados de material. Transferencias de barril/lot. Sistema no dedicado.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 30 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8b

Descriptores de uso cubiertos

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Traslados de material. Transferencias de barril/lote Sistema dedicado.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 187,71 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,51

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 6,86 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,14

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC10

Descriptores de uso cubiertos

PROC10: Aplicación con rodillos o brochas. Aplicación con rodillo, espátula, chorro.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 30 %

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374. Eficacia: 80 %

Si no hay ventilación general, asegúrese de que las operaciones se realicen en el exterior.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 5,49 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,11

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC10

Descriptores de uso cubiertos

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha. Aplicación con rodillo, espátula, chorro

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente.

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC11

Descriptores de uso cubiertos

PROC11: Aplicación de pulverización no industrial. Pulverización (manual).
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Interior/Exterior: Uso interno.

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Realízelo en una cabina ventilada o en un recinto con extracción. Eficacia: 80 %

Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro tipo A o superior. Eficacia: 90 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 37,54 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,1

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 2,14 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,04

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC11

Descriptores de uso cubiertos

PROC11: Aplicación de pulverización no industrial. Pulverización (manual).
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente. Eficacia: 30 %

Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro tipo A o superior. Eficacia: 90 %

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374. Eficacia: 80 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 131,4 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,36

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 21,43 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,42

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC13

Descriptores de uso cubiertos

PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión, vertido y esmaltado
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 30 %

En caso contrario, asegúrese de que las operaciones se realizan externamente.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC13

Descriptores de uso cubiertos

PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión y vertido.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.
Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC15

Descriptores de uso cubiertos

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Actividades de laboratorio.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.
Estimación de la exposición: 37,54 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,1
Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición: 0,34 mg/kg/día (peso corporal)
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,01

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC19

Descriptores de uso cubiertos

PROC19: Mezcla manual con contacto directo utilizando únicamente equipo de protección personal. Aplicación manual, pinturas de dedos, lápices de colores, pegatinas.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 30 %
Utilizar guantes resistentes a productos químicos en combinación con una formación básica del personal. Eficacia: 90 %
Si no hay ventilación general, asegúrese de que las operaciones se realizan en el exterior.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.
Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71
Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición: 14,14 mg/kg/día (peso corporal)
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,28

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC19

Descriptores de uso cubiertos

PROC19: Mezcla manual con contacto directo utilizando únicamente equipo de protección personal. Aplicación manual, pinturas de dedos, lápices de colores, pegatinas.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente.
Utilizar guantes resistentes a productos químicos en combinación con una formación básica del personal.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.
Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

USO EN REVESTIMIENTO. (USO EN PLANTAS PROFESIONALES).

TÍTULO SECCIÓN

Título abreviado del escenario de exposición: Uso en revestimiento. (Uso en plantas profesionales).

ERC8a, ERC8b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - ERC8a

Descriptores de uso cubiertos

ERC8a: Amplia dispersión del uso interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos.

Condiciones de funcionamiento

Cantidad anual utilizada en la UE: 2.600.000 kg

Cantidad diaria por sitio: 433 kg

Mínimo de días de emisión al año: 300

Factor de emisión a la atmósfera: 80 %

Factor de emisión en el agua: 10 %

Factor de emisión en el suelo: 0,1 %

Comunicados basados en los cuadros A&B de TGD 2003

Factor de dilución del agua dulce: 10

Factor de dilución del agua marina: 100

Medidas de gestión de riesgos

Evitar el vertido de la sustancia no disuelta o recuperada de las aguas residuales.

Tipo de depuradora: Depuradora municipal.

Eficacia total de eliminación de la sustancia de las aguas residuales tras las medidas de gestión de riesgos y el tratamiento en la planta depuradora: 87,3 %

Caudal supuesto de la depuradora: 2.000 m³/g

Medidas relativas a los residuos

Eliminar las latas y los recipientes usados de acuerdo con la normativa local.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,029

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

Cantidad máxima de uso seguro: 15.141 kg/día

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - ERC8d

Descriptores de uso cubiertos

ERC8d: Amplio uso dispersivo en exterior de los auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos.

Condiciones de funcionamiento

Cantidad anual utilizada en la UE: 2.600.000 kg

Cantidad diaria por sitio: 433 kg

Mínimo de días de emisión al año: 300

Factor de emisión a la atmósfera: 80 %

Factor de emisión en el agua: 10 %

Factor de emisión en el suelo: 0,1 %

Comunicados basados en los cuadros A&B de TGD 2003

Factor de dilución del agua dulce: 10

Factor de dilución del agua marina: 100

Medidas de gestión de riesgos

Evitar el vertido de la sustancia no disuelta o recuperada de las aguas residuales.

Tipo de depuradora: Depuradora municipal.

Eficacia total de eliminación de la sustancia de las aguas residuales tras las medidas de gestión de riesgos y el tratamiento en la planta depuradora: 87,3 %

Caudal supuesto de la depuradora: 2.000 m³/g

Medidas relativas a los residuos

Eliminar las latas y los recipientes usados de acuerdo con la normativa local.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,029

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

Cantidad máxima de uso seguro: 15.141 kg/día

El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC1

Descriptores de uso cubiertos

PROC1: Uso en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición. Exposición general (sistemas cerrados)

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

PROC1

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC2

Descriptores de uso cubiertos

PROC2: Uso en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Llenado/preparación del equipo necesario para bidones y contenedores.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC2

Descriptores de uso cubiertos

PROC2: Uso en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Exposición general. Utilización en sistemas confinados (sistema cerrado).

Llenado/preparación del equipo necesario para bidones y contenedores.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 15,02 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,04

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 1,37 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,03

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC3

Descriptores de uso cubiertos

PROC3: Uso en procesos por lotes (síntesis o formulación) Preparación del material para su aplicación

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 18,77 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,05

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 0,34 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,01

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC4

Descriptores de uso cubiertos

PROC4: Uso en procesos por lotes y otros (síntesis) en los que puede haber exposición en ocasiones. Formación del film. Secado al aire.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 37,54 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,1

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 6,86 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,14

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC4

Descriptores de uso cubiertos

PROC4: Uso en procesos por lotes y otros (síntesis) en los que puede haber exposición en ocasiones. Formación del film. Secado al aire.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Interior/Exterior: Uso interno.

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC5

Descriptores de uso cubiertos

PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (multietapa y/o contacto significativo). Preparación del material para su aplicación.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC5

Descriptores de uso cubiertos

PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (multietapa y/o contacto significativo). Preparación del material para su aplicación.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

PROC5

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8a

Descriptores de uso cubiertos

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Traslados de material. Transferencias de barril/lote. Sistema no dedicado.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8b

Descriptores de uso cubiertos

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Traslados de material. Transferencias de barril/lote Sistema dedicado.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 37,54 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,1

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 6,86 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,14

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC10

Descriptores de uso cubiertos

PROC10: Aplicación con rodillos o brochas. Aplicación con rodillo, espátula, chorro.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 27,43 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,54

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC10

Descriptores de uso cubiertos

PROC10: Aplicación con rodillos o brochas. Aplicación con rodillo, espátula, chorro.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Interior/Exterior: Uso en exteriores

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

PROC10

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC11

Descriptores de uso cubiertos

PROC11: Aplicación de pulverización no industrial. Pulverización (manual).

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 30 %

Utilizar guantes resistentes a productos químicos en combinación con una formación básica del personal. Eficacia: 90 %

Si no hay ventilación general, asegúrese de que las operaciones se realizan en el exterior.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 10,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,21

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC11

Descriptores de uso cubiertos

PROC11: Aplicación de pulverización no industrial. Pulverización (manual).
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente.
Utilizar guantes resistentes a productos químicos en combinación con una formación básica del personal.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.
Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC13

Descriptores de uso cubiertos

PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión y vertido.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.
Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2
Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC13

Descriptores de uso cubiertos

PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión y vertido.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Interior/Exterior: Uso interno
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

PROC13
Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes
Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC15

Descriptores de uso cubiertos

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio Actividades de laboratorio
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.
Estimación de la exposición: 7,51 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,02
Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición: 0,34 mg/kg/día (peso corporal)
Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,01

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC19

Descriptores de uso cubiertos

PROC19: Mezcla manual con contacto directo utilizando únicamente equipo de protección personal. Aplicación manual, pinturas de dedos, lápices de colores, pegatinas
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374. Eficacia: 80 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 10,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,56

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC19

Descriptores de uso cubiertos

PROC19: Mezcla manual con contacto directo utilizando únicamente equipo de protección personal. Aplicación manual, pinturas de dedos, lápices de colores, pegatinas.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Interior/Exterior Uso en exteriores

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.

Si se aplican las condiciones operativas identificadas y las medidas de gestión del riesgo, el uso ha sido evaluado como seguro.

USO EN DETERGENTES (USO EN PLANTAS PROFESIONALES).

TÍTULO SECCIÓN

Título abreviado del escenario de exposición: Uso en detergentes. (Uso en plantas profesionales).
ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - ERC8a

Descriptores de uso cubiertos

ERC8a: Amplia dispersión del uso interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos.

Condiciones de funcionamiento

Cantidad anual utilizada en la UE: 5.200.000 kg
Cantidad diaria por sitio: 0,71 kg
Mínimo de días de emisión al año: 365
Factor de emisión a la atmósfera: 2 %
Factor de emisión en el agua: 0,001 %
Factor de emisión en el suelo: 0 %
Comunicados basados en información de ESVOC/CEFIC
Factor de dilución del agua dulce: 10
Factor de dilución del agua marina: 100

Medidas de gestión de riesgos

Tratar las emisiones atmosféricas para obtener una eficiencia de eliminación típica del (%) 70 %
Tipo de depuradora: Depuradora municipal.
Eficacia total de eliminación de la sustancia de las aguas residuales tras las medidas de gestión de riesgos y el tratamiento en la planta depuradora: 87,3 %
Caudal supuesto de la depuradora: 2.000 m³/g

Medidas relativas a los residuos

Eliminar las latas y los recipientes usados de acuerdo con la normativa local.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,00138
El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro: 550 kg/día
El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua dulce El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - ERC8d

Descriptores de uso cubiertos

ERC8d: Amplio uso dispersivo en exterior de los auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos.

Condiciones de funcionamiento

Cantidad anual utilizada en la UE: 5.200.000 kg
Cantidad diaria por sitio: 0,71 kg
Mínimo de días de emisión al año: 365
Factor de emisión a la atmósfera: 2 %
Factor de emisión en el agua: 0,001 %
Factor de emisión en el suelo: 0 %
Comunicados basados en información de ESVOC/CEFIC
Factor de dilución del agua dulce: 10
Factor de dilución del agua marina: 100
Otros factores: Uso en exteriores.

Medidas de gestión de riesgos

Tratar las emisiones atmosféricas para obtener una eficiencia de eliminación típica del (%) 70 %
Tipo de depuradora: Depuradora municipal.
Eficacia total de eliminación de la sustancia de las aguas residuales tras las medidas de gestión de riesgos y el tratamiento en la planta depuradora: 87,3 %
Caudal supuesto de la depuradora: 2.000 m³/g

Medidas relativas a los residuos

Eliminar las latas y los recipientes usados de acuerdo con la normativa local.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,00138
El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro: 550 kg/día
El riesgo derivado de la exposición medioambiental viene dado por el agua marina.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC2

Descriptores de uso cubiertos

PROC2: Uso en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Proceso automatizado con sistemas (semi) cerrados. Utilización en sistemas confinados.
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidad media.
Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana
Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 1,37 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,03

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC3

Descriptor de uso cubiertos

PROC3: Utilización en proceso discontinuo (síntesis o formulación). Utilización en sistemas confinados. Transferencias de barril/lote. Proceso automatizado con sistemas (semi) cerrados.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 93,85 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,25

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 0,34 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,01

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC4

Descriptor de uso cubiertos

PROC4: Uso en procesos por lotes y otros (síntesis) en los que puede haber exposición en ocasiones. Proceso semiautomático. Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados. Limpieza de productos sanitarios.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 187,71 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,51

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 6,86 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,14

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC4

Descriptor de uso cubiertos

PROC4: Uso en procesos por lotes y otros (síntesis) en los que puede haber exposición en ocasiones. Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.

El uso se ha evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC4

Descriptor de uso cubiertos

PROC4: Uso en procesos por lotes y otros (síntesis) en los que puede haber exposición en ocasiones. Limpieza de productos sanitarios.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media.

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

PROC4

Método de evaluación: ESIG GES tool, operador. Trabajadores: todas las vías de exposición pertinentes.

El uso se ha evaluado como seguro.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8a

Descriptores de uso cubiertos

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas. Llenado/preparación del equipo necesario para bidones y contenedores. Sistema no dedicado.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 240 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente. Eficacia: 30 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 157,68 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,43

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC8b

Descriptores de uso cubiertos

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Llenado/preparación del equipo necesario para bidones y contenedores. Sistema dedicado.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 187,71 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,51

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 6,86 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,14

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC10

Descriptores de uso cubiertos

PROC10: Aplicación con rodillos o brochas. Limpieza a baja presión con detergentes.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación controlada (de 10 a 15 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 70 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 112,63 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,31

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 27,43 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,54

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC10

Descriptores de uso cubiertos

PROC10: Aplicación con rodillos o brochas. Limpieza de superficies (manual) por nebulización.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación controlada (de 10 a 15 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 30 %
Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374. Eficacia: 80 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 5,49 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,11

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC10

Descriptores de uso cubiertos

PROC10: Aplicación con rodillos o brochas. Aplicación manual por nebulización, inmersión, etc. Rodillo/cepillo
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Disponer de un sistema de extracción en los puntos donde se producen las emisiones (LEV). Eficacia: 80 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 75,08 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,2

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 27,43 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,54

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC11

Descriptores de uso cubiertos

PROC11: Aplicación de pulverización no industrial. Limpieza con hidrolimpiadoras de alta presión
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Interior/Exterior Uso interno

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación controlada (de 10 a 15 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 70 %
Utilizar guantes adecuados que cumplan la norma EN 374. Eficacia: 80 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 112,63 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,31

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 21,43 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,42

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC11

Descriptores de uso cubiertos

PROC11: Aplicación de pulverización no industrial. Limpieza con hidrolimpiadoras de alta presión
Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Garantizar que las operaciones se llevan a cabo externamente. Eficacia: 30 %

Utilizar guantes resistentes a productos químicos en combinación con una formación básica del personal. Eficacia: 90 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 262,79 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,71

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 10,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,21

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CONSIDERADO - PROC13

Descriptores de uso cubiertos

PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión y vertido. Limpieza de superficies (manual). Esmaltado, inmersión y vertido.

Área de uso: profesional

Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidad media

Duración y frecuencia de aplicación: 480 min. 5 días/semana

Se supone que el uso no supera los 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgos

Proporcione un buen nivel de ventilación controlada (de 10 a 15 renovaciones de aire por hora). Eficacia: 70 %

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico.

Estimación de la exposición: 112,63 mg/m³

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,31

Método de evaluación: ESIG GES tool, operator. Trabajador - dérmico, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición: 13,71 mg/kg/día (peso corporal)

Ratio de caracterización del riesgo (RCR): 0,27

Alcohol bencílico

Identificación de sustancias

Nombre químico: Alcohol bencílico

número CAS: 100-51-6

Fecha - Versión: 07/12/2012

USO INDUSTRIAL

Escenario de exposición para el uso industrial en adhesivos, sellantes, revestimientos y pinturas, masillas, yeso, pinturas de dedos, productos de tratamiento de las superficies metálicas y no metálicas, tintas y tóneres (PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18)

1. TÍTULO

Título sistemático basado en el descriptor de uso: SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en instalaciones industriales

Procesos, tareas y actividades que comprende:

Mezcla o combinación en procesos por lotes
Preparación mediante compresión/peletización, calandrado o uso durante la producción de espuma
Operaciones de transferencia desde/hacia grandes o pequeños contenedores/recipientes
Tratamiento de objetos mediante aplicación con brocha/rodillo, pulverización o inmersión/vertido
Lubricación en condiciones de alta energía
Uso como agente de laboratorio
Manipulación de sustancias ligadas en materiales/artículos

Método de evaluación:

ECETOC TRA (abril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

Categorías de procesos para la salud humana y categorías de emisiones al medio ambiente para la evaluación de la exposición:

PC1: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14 spERC ESVOc 5 (relativo a ERC4)

PC9a/b/c: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVOc 5 (relacionado con ERC4)

PC14: PROC5, 8a, 8b, 9, 15, 23, 24, 25 spERC ESVOc 5 (relacionado con ERC4)

PC15: PROC5, 8a, 8b, 9, 15 spERC ESVOc 5 (relacionado con ERC4)

PC18: PROC7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVOc 5 (relacionado con ERC4)

2.1 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Características del producto

Concentración ≤ 40%

Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día: 8h (turno completo, en interiores)

Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)

Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interno

Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Se requiere ventilación local de vapores (eficacia > 90 %) u otra ventilación adecuada

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

PROC7:

Protección respiratoria (eficacia del 95 %) según se describe en la sección 8.

Utilizar gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.2 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC23, PROC24, PROC25

Características del producto

Concentración $\leq 40\%$

Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día: 8h (turno completo, interior y exterior)

Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: $10 \text{ m}^3/8\text{h-día}$ (actividad ligera)

Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interno.

Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Se requiere ventilación local de vapores (eficacia $> 90\%$) u otra ventilación adecuada.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Lleve gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.3 ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CON CONTROL DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL EN SPERC ESVO 5 - RELACIONADO CON ERC4

Características del producto

No relevante

Cantidad utilizada

Número de emplazamientos: > 1

Cantidad anual empleada en la región: PC 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18: 412 a: 570 a (se aplica la regla del 10 %)

Frecuencia y duración del uso

spERC ESVO 5 (relativo a ERC4): 300 días/año

Factores medioambientales en los que no influye la gestión de riesgos

Factor de dilución del agua dulce local: 10

Caudal de agua superficial receptora: $18.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Factor de disolución local en agua marina 100

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

Uso interior y exterior:

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la emisión

spERC ESVO 5 (relativo a ERC4):

Fracción de tonelaje emitido en la atmósfera: 9,8 %

Fracción de tonelaje emitido en las aguas residuales: 2 %

Fracción de tonelaje emitido en el suelo industrial: 0 %

Condiciones técnicas y medidas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones atmosféricas y las emisiones al suelo

Las aguas residuales se deben enviar a una planta de tratamiento especializada o se deben tratar con otras técnicas adecuadas. Los pavimentos deben ser impermeables y resistentes a los líquidos.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

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

Dimensiones de la planta de tratamiento de aguas residuales: $2000 \text{ m}^3/\text{d}$ (tasa de eliminación: 87,4 %)

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

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

Condiciones y medidas para la valorización externa de residuos

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

trabajadores

Evaluación de la exposición (humana):

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas para la concentración.

Estimación de la exposición:

Los valores de exposición individual y combinada (dérmica e inhalación) están por debajo de los DNEL (ratios RCR < 1).

Ambiente

Evaluación de la exposición (medio ambiente):

EUSES 2.1: ERC4 modificado con ESVOC 5 (ESVOC SPERC 4.3a.v1)

Estimación de la exposición:

Las concentraciones de exposición previstas para el aire, el medio ambiente acuático y el medio ambiente terrestre son inferiores a los valores PNEC derivados, lo que da como resultado un RCR < 1.

4. ORIENTACIÓN AL USUARIO INTERMEDIO PARA EVALUAR SI TRABAJA DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

Ambiente:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben evitarse las emisiones directas al agua y al suelo, y minimizarse las emisiones atmosféricas. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1.

Salud:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1.

Más consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH

Ambiente: No aplica

Salud: En caso de posible contacto con el producto (toma de muestras, utilización, vertido, fuga de producto, limpieza): utilizar prendas de protección. Utilizar guantes y gafas de protección. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual adecuado.

USO PROFESIONAL

Escenario de exposición para uso profesional de alcohol bencílico consistente en operaciones de mezcla/carga y carga/descarga, aplicación con rodillo, brocha, pulverización o inmersión (PC0, PC1, PC09a, 9b, 9c, PC14, PC15, PC18, PC21, PC26, PC31, PC32).

1. TÍTULO

Título sistemático basado en el descriptor de uso: SU22 - Usos profesionales: Uso generalizado

Procesos, tareas y actividades que comprende:

Mezcla o dilución en procesos por lotes MANUAL
Operaciones de transferencia desde/hacia grandes o pequeños contenedores/recipientes
Tratamiento de objetos mediante aplicación con brocha/rodillo, pulverización o inmersión/vertido
Mezcla manual con contacto íntimo y sólo EPI disponibles
Manipulación de sustancias ligadas en materiales/artículos

Método de evaluación:

ECETOC TRA (abril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

Categorías de procesos para la salud humana y categorías de emisiones al medio ambiente para la evaluación de la exposición:

PC0: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC1: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC9a, 9b, 9c: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC14: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19, 23, 24, 25 - ERC8a, 8d
PC15: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC18: PROC5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC21: PROC8a, 8b, 15 - ERC8a, 8d
PC26: PROC5, 6, 8a, 8b, 11, 13, 14, 19, 21 - ERC8a, 8d
PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d
PC31: PROC8b, 10, 11 - ERC8a, 8d
PC32: PROC8a, 8b, 9, 10, 11 - ERC8a, 8d

Número de emplazamientos: > 1

2.1 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Características del producto

Concentración ≤ 40%
Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día: 8h (turno completo, interior y exterior)
Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)
Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interno
Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

No se requieren medidas especiales.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual:
PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: concentración ≤ 40 %: no se requiere RMM.
PROC5, PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 %: guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.
PROC6: > 5 % - ≤ 40 %: guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.
PROC10: < 5 % (ambiente interior y exterior): no se requieren RMM.
> 5 - ≤ 40 % (ambiente interior y exterior): guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.

Utilizar gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.2 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC11

Características del producto

Concentración $\leq 40\%$
Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día: 8h (turno completo, interior y exterior)
Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)
Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior y exterior:
Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

No se requieren medidas especiales.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual:

$\leq 5\%$ (ambiente interior y exterior): Protección respiratoria (eficacia del 95 %) según se describe en la sección 8.

$> 5\% - \leq 40\%$ (ambiente interior y exterior): Protección respiratoria (eficacia del 95 %) y guantes (eficacia del 90 %) según se describe en la sección 8.

Lleve gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.3 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC19

Características del producto

Concentración $\leq 40\%$
Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día (concentración $\leq 25\%$): 8 horas (interior y exterior)
Duración de la exposición por día (concentración $> 25\% - \leq 40\%$): 4 horas (interior y exterior)
Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)
Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior y exterior:
Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

No se requieren medidas especiales.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual:

$> 1\%$ (interno) : guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.

$> 5\% - 40\%$ (exterior): guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.

Lleve gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.4 ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CON CONTROL DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL EN ERC8a, ERC8d

Características del producto

No relevante

Cantidad utilizada

Cantidad anual empleada en la región: se aplica la regla del 10 %

ERC8a PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 30, 31, 32, 34, 35: 1.785 t

ERC8d PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 31, 32, 34, 35: 1.775 t

Fracción de la fuente local principal: 0,002 (predeterminado)

Días de emisión por centro: 365 días/año (predeterminado)

Frecuencia y duración del uso

Emisión continua: 365 días/año

Factores medioambientales en los que no influye la gestión de riesgos

Factor de dilución del agua dulce local: 10

Caudal de agua superficial receptora: 18.000 m³/d

Factor de disolución local en agua marina: 100

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

Ambiente interior/exterior

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la emisión

No se requieren medidas especiales.

Condiciones técnicas y medidas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones atmosféricas y las emisiones al suelo

Las aguas residuales se deben enviar a una planta de tratamiento especializada o se deben tratar con otras técnicas adecuadas.

Medidas organizativas para prevenir las emisiones desde el emplazamiento

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

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

Dimensiones de la planta de tratamiento de aguas residuales: 2000 m³/d (tasa de eliminación: 87,4 %)

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

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

Condiciones y medidas para la valorización externa de residuos

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

trabajadores

PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Evaluación de la exposición (humana):

PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas linealmente para la concentración.

PROC8a, PROC10

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas linealmente para la concentración. La exposición local y sistémica por vía inhalatoria de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC ha sido adaptada linealmente para la concentración

PROC19

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas linealmente para la concentración y según EMFs del CEFIC para la duración de la exposición. La exposición local por vía inhalatoria de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC ha sido adaptada linealmente para la concentración y según EMFs del CEFIC para la duración de la exposición. La exposición sistémica por vía inhalatoria ha sido adaptada linealmente a la duración de la exposición.

Estimación de la exposición:

Los valores de exposición individual y combinada (dérmica e inhalación) están por debajo de los DNEL (ratios RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8d

Evaluación de la exposición (medio ambiente):

EUSES 2.1.

Estimación de la exposición:

Las concentraciones de exposición previstas para el aire, el medio ambiente acuático y el medio ambiente terrestre son inferiores a los valores PNEC derivados, lo que da como resultado un RCR < 1.

4. ORIENTACIÓN AL USUARIO INTERMEDIO PARA EVALUAR SI TRABAJA DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

Ambiente:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben evitarse las emisiones directas al agua y al suelo, y minimizarse las emisiones atmosféricas. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1 .

Salud:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1 .

Más consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH

Ambiente: No aplica

Salud: En caso de posible contacto con el producto (toma de muestras, utilización, vertido, fuga de producto, limpieza): utilizar prendas de protección. Utilizar guantes y gafas de protección. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual adecuado.

USO PROFESIONAL

Escenario de exposición para uso profesional en sustancias fotoquímicas (PC30)

1. TÍTULO

Título sistemático basado en el descriptor de uso: SU22 - Usos profesionales: Uso generalizado

Procesos, tareas y actividades que comprende:

Operaciones de transferencia desde/hacia grandes o pequeños contenedores/recipientes

Método de evaluación:

ECETOC TRA (abril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

Exposición a la salud humana/Exposición ambiental:

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

Número de emplazamientos: > 1

2.1 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC8a, PROC8b

Características del producto

Concentración ≤ 40%

Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día: 8h (turno completo, interior y exterior)

Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)

Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interno

Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

No se requieren medidas especiales.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual:

PROC8b: concentración ≤ 40 %: no se requiere RMM.

PROC8a: > 25 % - ≤ 40 %: guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.

Utilizar gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.2 ESCENARIO DE EXPOSICIÓN CON CONTROL DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL EN ERC8a, ERC8b

Características del producto

No relevante

Cantidad utilizada

Cantidad anual empleada en la región: se aplica la regla del 10 %

ERC8a PC30: 1.785 t

ERC8d PC30: 190 t

Fracción de la fuente local principal: 0,002 (predeterminado)

Días de emisión por centro: 365 días/año (predeterminado)

Frecuencia y duración del uso

Emisión continua: 365 días/año

Factores medioambientales en los que no influye la gestión de riesgos

Factor de dilución del agua dulce local: 10

Caudal de agua superficial receptora: 18.000 m³/d

Factor de disolución local en agua marina: 100

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

No se requieren medidas especiales.

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la emisión

No se requieren medidas especiales.

Condiciones técnicas y medidas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones atmosféricas y las emisiones al suelo

Las aguas residuales se deben enviar a una planta de tratamiento especializada o se deben tratar con otras técnicas adecuadas.

Medidas organizativas para prevenir las emisiones desde el emplazamiento

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

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

Dimensiones de la planta de tratamiento de aguas residuales: 2000 m³/d (tasa de eliminación: 87,4 %)

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

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

Condiciones y medidas para la valorización externa de residuos

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

trabajadores

PROC8a, PROC8b

Evaluación de la exposición (humana):

PROC8a

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas linealmente para la concentración. La exposición local y sistémica por vía inhalatoria de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC ha sido adaptada linealmente para la concentración

PROC8b

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas linealmente para la concentración.

Estimación de la exposición:

Los valores de exposición individual y combinada (dérmica e inhalación) están por debajo de los DNEL (ratios RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8b

Evaluación de la exposición (medio ambiente):

EUSES 2.1.

Estimación de la exposición:

Las concentraciones de exposición previstas para el aire, el medio ambiente acuático y el medio ambiente terrestre son inferiores a los valores PNEC derivados, lo que da como resultado un RCR < 1.

4. ORIENTACIÓN AL USUARIO INTERMEDIO PARA EVALUAR SI TRABAJA DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

Ambiente:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben evitarse las emisiones directas al agua y al suelo, y minimizarse las emisiones atmosféricas. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1.

Salud:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1.

Más consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH

Ambiente: No aplica

Salud: En caso de posible contacto con el producto (toma de muestras, utilización, vertido, fuga de producto, limpieza): utilizar prendas de protección. Utilizar guantes y gafas de protección. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual adecuado.

USO PROFESIONAL

Escenario de exposición para uso profesional en productos de lavado y limpieza, cosméticos y productos de cuidado personal (PC35, PC39)

1. TÍTULO

Título sistemático basado en el descriptor de uso: SU22 - Usos profesionales: Uso generalizado

Procesos, tareas y actividades que comprende:

Operaciones de transferencia desde/hacia grandes o pequeños contenedores/recipientes
Tratamiento de objetos mediante aplicación con rodillo/brocha, pulverización o inmersión/vertido
Mezcla o dilución en procesos por lotes o manual

Método de evaluación:

ECETOC TRA (abril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

Exposición a la salud humana/Exposición ambiental:

PC35: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

PC39: PROC13 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

Número de emplazamientos: > 1

2.1 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Características del producto

Concentración ≤ 40%

Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día: 8h (turno completo, interior y exterior)

Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)

Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interno

Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

No se requieren medidas especiales.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual:

PROC8b, PROC9: concentración ≤ 40 %: no se requiere RMM.

PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 %: guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.

PROC10: < 5 % (ambiente interior y exterior): no se requieren RMM

> 5 - ≤ 40 % (ambiente interior y exterior): guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.

Utilizar gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.2 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC11

Características del producto

Concentración ≤ 40%

Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día: 8h (turno completo, interior y exterior)

Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)

Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interno

Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

No se requieren medidas especiales.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual:

≤ 5 % (ambiente interior y exterior): Protección respiratoria (eficacia del 95 %) según se describe en la sección 8.

> 5 % - ≤ 40 % (ambiente interior y exterior): Protección respiratoria (eficacia del 95 %) y guantes (eficacia del 90 %) según se describe en la sección 8.

Utilizar gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.3 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA PROC19

Características del producto

Concentración ≤ 40%

Estado físico: líquido

Cantidad utilizada

No aplica

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición por día (concentración ≤ 25 %): 8 h (interior y exterior)

Duración de la exposición por día (concentración > 25 % - ≤ 40 %): 4 horas (interior y exterior)

Duración de la exposición por año: 230 días

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Volumen respiratorio en las condiciones de uso: 10 m³/8h-día (actividad ligera)

Peso corporal: 70kg (trabajador)

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interno

Uso a temperatura ambiente

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

No se requieren medidas especiales.

Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, dispersión y exposición

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual:

> 1 % (interno) : guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8.

> 5% - 40% (exterior): guantes (eficacia del 90 %), tal como se describe en la sección 8..

Utilizar gafas de protección como se describe en la sección 8.

Utilizar ropa de protección como se describe en la sección 8.

2.4 ESCENARIO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL PARA ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Características del producto

No relevante

Cantidad utilizada

Cantidad anual empleada en la región: se aplica la regla del 10 %

ERC8a PC35/PC39: 1.785 t

ERC8b PC35/PC39: 190 t

ERC8d PC35/PC39: 1.775 t

ERC8e PC35/PC39: 190 t

Fracción de la fuente local principal: 0,002 (predeterminado)

Días de emisión por centro: 365 días/año (predeterminado)

Frecuencia y duración del uso

Emisión continua: 365 días/año

Factores medioambientales en los que no influye la gestión de riesgos

Factor de dilución del agua dulce local: 10

Caudal de agua superficial receptora: 18.000 m³/d

Factor de disolución local en agua marina: 100

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

No se requieren medidas especiales.

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la emisión

No se requieren medidas especiales.

Condiciones técnicas y medidas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones atmosféricas y las emisiones al suelo

Las aguas residuales se deben enviar a una planta de tratamiento especializada o se deben tratar con otras técnicas adecuadas.

Medidas organizativas para prevenir las emisiones desde el emplazamiento

Sólo el personal debidamente capacitado y autorizado puede manipular la sustancia. Los procedimientos de manipulación de las sustancias deben estar bien documentados y controlados.

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

Dimensiones de la planta de tratamiento de aguas residuales: 2000 m³/d (tasa de eliminación: 87,4 %)

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

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

Condiciones y medidas para la valorización externa de residuos

Ninguna medida específica. Para las condiciones y medidas generales, véase la sección 13.

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

trabajadores

Evaluación de la exposición (humana):

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas para la concentración.

PROC8a, PROC10

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas linealmente para la concentración. La exposición local y sistémica por vía inhalatoria de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC ha sido adaptada linealmente para la concentración.

PROC19

Modelo ECETOC TRA (versión abril 2010). Las estimaciones de exposición dérmica de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC han sido corregidas linealmente para la concentración y según EMFs del CEFIC para la duración de la exposición. La exposición local por vía inhalatoria de la evaluación del riesgo (TRA) de ECETOC ha sido adaptada linealmente para la concentración y según EMFs del CEFIC para la duración de la exposición. La exposición sistémica por vía inhalatoria ha sido adaptada linealmente a la duración de la exposición.

Estimación de la exposición:

Los valores de exposición individual y combinada (dérmica e inhalación) están por debajo de los DNEL (ratios RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Evaluación de la exposición (medio ambiente):

EUSES 2.1.

Estimación de la exposición:

Las concentraciones de exposición previstas para el aire, el medio ambiente acuático y el medio ambiente terrestre son inferiores a los valores PNEC derivados, lo que da como resultado un RCR < 1.

4. ORIENTACIÓN AL USUARIO INTERMEDIO PARA EVALUAR SI TRABAJA DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

Ambiente:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben evitarse las emisiones directas al agua y al suelo, y minimizarse las emisiones atmosféricas. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1.

Salud:

En las condiciones antes mencionadas, el proceso se considera seguro. Deben considerarse otras condiciones sólo cuando las mediciones o cálculos adecuados demuestren que el RCR sigue siendo < 1.

Más consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH

Ambiente: No aplica

Salud: En caso de posible contacto con el producto (toma de muestras, utilización, vertido, fuga de producto, limpieza): utilizar prendas de protección. Utilizar guantes y gafas de protección. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual adecuado.