

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Glycol Ether PE
Sinónimos : PE, Propilenglicol etil eter
Nombre de la sustancia : 1-Etoxi-2-Propanol
No. de sustancia : 216-374-5 (EINECS)
Descripción química : Éteres de glicol propilénico

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

Usos identificados : Fabricación de sustancias; Distribución de la sustancia;
Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas; Uso en
recubrimientos; Usar como producto intermedio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Lyondell Chemie Nederland, B.V.
Delftseplein 27E
3013 AA Rotterdam
Países Bajos

Número de registro

01-2119462792-32

Teléfono

31 (0) 10 275 55 00

E-mail de contacto Persona responsable/emisora : product.safety@lyb.com

1.4 Teléfono de emergencia

Lyondell Chemie Nederland, B.V.

+32 3 575 1235

Servicio de toxicología:

Instituto Nacional de Toxicología
ES: +34 91 562 0420
24 horas todos los días

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables
Irritación ocular
Toxicidad específica en determinados órganos -
exposiciones repetidas

Categoría 3: H226
Categoría 2: H319
Categoría 3: H336

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de
peligro



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

2.3 Otros peligros

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

3. Composición/ información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Naturaleza química : Sustancia

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. EINECS / No. ELINCS/No. CE	<u>Por ciento en peso</u>	Componente El tipo
1-Ethoxy-2-propanol	1569-02-4 216-374-5	>= 96.0 %	A
2-ethoxy-1-propanol	19089-47-5 242-806-7	<=3.0 %	A

Código:
(A) Sustancia

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Consultar a un medico si es necesario.
Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Si ha perdido el sentido por la exposición a productos nocivos, conduzca inmediatamente a la víctima hacia una zona de aire puro.
Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario.
Consiga atención médica de emergencia.
Es esencial actuar rápidamente.

En caso de contacto con la piel : Despójese de la ropa contaminada si es necesario.
Lave la piel a fondo con jabón suave/agua.
Lávese con agua tibia durante 15 minutos.
Si persisten las molestias, busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos : Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

- ojos por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica.
- Por ingestión : Si se ha ingerido una gran cantidad, suministre agua tibia (0,5 litro) si la víctima está completamente consciente/desperta. No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Consiga atención médica de emergencia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Altas concentraciones de estos vapores pueden provocar una depresión del sistema nervioso central (SNC), con síntomas como náuseas, mareos, debilidad, dolores de cabeza, pérdida de coordinación, pérdida de la conciencia, coma y la muerte.
- Peligros : Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

- Tratamiento : No se dispone de información sobre desintoxicación. Tratar sintomáticamente. El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua rociada o espuma normal
INCENDIOS GRANDES:
Use un atomizador o nebulizador de agua:
- Medios de extinción no apropiados : No utilice chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Puede recorrer largas distancias por el suelo antes de incendiarse y producir una llamarada de vuelta hacia la fuente de vapor. Los atomizados/nebulizados finos pueden ser combustibles a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal. Cuando se mezclan con el aire y se exponen a una fuente de ignición, los vapores pueden arder si están en envase abierto o estallar si están en envase cerrado.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Extinguir el incendio a la distancia máxima o usar soportes de mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras. Mover los contenedores del lugar del incendio si puede hacerse sin riesgo.

Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio.

Retirarse inmediatamente cuando crezca el sonido de los dispositivos de seguridad de salida de gases o haya descoloramiento del depósito.

Permanecer siempre lejos de los depósitos incendiados.

En los incendios masivos, usar soportes para mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras; si no es posible, retirarse de la zona y dejar que arda el fuego.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

La ropa de protección estructural de bombero sólo ofrece protección limitada.

6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Eliminar todas las fuentes de ignición.

Evacuar el personal a zonas seguras.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Los aparatos de eliminación química por aire y de control de la contaminación del agua deben cumplir los requisitos mínimos de eficacia necesarios para reducir la exposición a un nivel aceptable.

Si es necesario, toda el agua residual contaminada debe tratarse en una depuradora municipal o industrial de aguas residuales antes de verterla a las aguas superficiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención / Métodos de limpieza : Eliminar todas las fuentes de ignición.

Las emanaciones originan un fuego inmediato/peligro de explosión.

Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra.

No tocar el material derramado ni caminar por él.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo.
Impedir su entrada en los cauces de agua, alcantarillas, sótanos y espacios cerrados.
Se puede utilizar una espuma supresora de vapores para reducir los vapores.
Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes.
Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una
manipulación segura

: Sólo para uso industrial.
Mantenga el envase herméticamente cerrado cuando no lo esté usando.
La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación.
Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas.
Conecte debidamente a tierra los envases antes de empezar la transferencia.
Al transferir éteres glicólicos de propileno con puntos de inflamación a 60 °C (140 °F) o inferiores en recipientes de emplazamiento fijo, el recipiente debe purgarse y tratarse con gases inertes antes de la transferencia.
Éteres glicólicos de propileno pueden transferirse en atmósferas con aire si la temperatura del producto y la temperatura ambiente en el interior del recipiente de transporte es, como mínimo, 16,7 °C (30 °F) menor que el punto de inflamación del producto durante el transcurso de cualquiera de las actividades de transporte.
Si el punto de inflamación del producto está situado a menos de 16,7 °C (30 °F) por encima de la temperatura ambiente del receptáculo de transporte o de la temperatura de almacenamiento del producto, el receptáculo debería purgarse y tratarse con gases inertes (nitrógeno) antes de la carga y recubrirse con nitrógeno después de la carga.
Manipule los envases vacíos con cuidado.
Después de vaciarlo queda un residuo inflamable y combustible.
Se recomienda el purgado de todos los receptáculos de transporte vacíos, sea cual sea el punto de inflamación, cuando estén en contacto con atmósferas de aire.
Aísle, deje salir la presión, drene, y purgue los sistemas o el

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

equipo antes de llevar a cabo su mantenimiento o reparación.
Utilice un equipo de protección personal adecuado.
Tome precauciones al entrar en espacios cerrados.

Clase fuego : Líquido inflamable

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para
almacenes y recipientes : Se recomienda el almacenamiento en atmósfera de nitrógeno
para minimizar la posible formación de peróxidos sumamente
reactivos.
Algunos plásticos/gomas son atacados por los Éteres de
Glicol/ Ésteres de Éter.
Este producto absorbe agua si se expone al aire.
Almacenar en un recipiente de acero inoxidable que tenga el
revestimiento apropiado para evitar la decoloración leve que
ocurre con el acero dulce y el cobre.
Almacénelo en envases herméticamente cerrados,
debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama
no protegida y agentes oxidantes fuertes.
Acero blando; evite la mayoría de los plásticos.

7.3 Usos específicos finales

: Véase la sección 1.2.

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Infórmese a través de las autoridades locales de cuáles son los límites de exposición aceptables.

DN(M)EL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos
Valor: 317 mg/m3
Efectos sistémicos
DN(M)EL : Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos

Valor: 190 mg/m³

Efectos sistémicos

PNEC : Agua
Valor: 10 mg/l

PNEC : Sedimento de agua dulce
Valor: 37.6 mg/kg

PNEC : Suelo
Valor: 2.4 mg/kg

PNEC : Depuradora de aguas residuales
Valor: 1250 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Debe emplearse un sistema de ventilación con extracción localizada y a prueba de explosiones, no sólo para controlar los niveles de exposición sino también para evitar la formación de mezclas inflamables.

Protección personal

- Protección respiratoria : Si hay posibilidad de que la exposición sobrepase el/los límite(s) establecido(s), se debe emplear un aparato de protección respiratoria recomendado o aprobado por el organismo competente local, estatal o internacional.
- Protección de las manos : Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Neopreno.
- Protección para los ojos y la cara : Debe utilizarse protección para los ojos, incluyendo tanto gafas para salpicaduras de productos químicos como protección facial, cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido al salpicado/dispersión de partículas de líquido en suspensión en el aire o vapor.
- Protección de la piel y del cuerpo : Dependiendo de las condiciones de uso, deben usarse guantes protectores, delantal, botas, protección para la cabeza y la cara.
El equipo debe limpiarse a fondo después utilizarlo.
- Medidas de higiene : La selección del equipo de protección personal adecuado deberá basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con las tareas a realizar, las condiciones presentes, la duración del

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

uso, y los peligros o posibles peligros que se puedan presentar durante el uso.
Deben haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.
Cuide la higiene personal.
Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Véase la sección 6.

Suelo : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Agua : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : Incoloro.

Olor : Olor suave.

Punto de inflamación : ~ 35 °C
Método: (SETA)

Límites inferior de explosividad : ~ 1.3 %(v)

Límite superior de explosividad : ~ 12 %(v)

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Propiedades comburentes : No se considera un agente oxidante.

Temperatura de auto-inflamación : ~ 255 °C

Temperatura de descomposición : (valor) no determinado

Punto/intervalo de fusión : ~ -90 °C

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Punto /intervalo de ebullición : ~ 132 °C
a 1,013 hPa

Presión de vapor : ~ 5.86 hPa
a 20 °C

Densidad : 0.890 - 0.907 g/cm3
a 20 °C
Relativo

Solubilidad en agua : Completo (En todas las proporciones).

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: < 1

Viscosidad, dinámica : 2.21 mPa.s

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles.

Tensión superficial : 41.5 mN/m

Propiedades explosivas : No explosivo

9.2 Otra información

Otra información : Higroscópico.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No es de esperar que se produzca.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Contacto prolongado con aire u oxígeno.
La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación. Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición, y condiciones favorables a la oxidación.
Puede inflamarse a temperaturas inferiores a las que se

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

publican en la literatura como temperaturas de autoignición o de iniciación.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos. No obstante, no se conoce evidencia de que tenga potencial para formar peróxidos como, por ejemplo, dietil éter, etc. Aire u oxígeno. Compuestos del fósforo Condiciones graves de oxidación

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Nota: La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

El Resumen del producto : La información que figura a continuación se basa en la evaluación del producto con las impurezas incluidas.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.
: DL50: > 5,000 mg/kg
Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación : Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.
: CL50: > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda : Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.
: DL50: > 5,000 mg/kg
Especies: Conejo

Las dosis elevadas pueden producir depresión del SNC (fatiga, mareos y posible pérdida de la capacidad de concentración, con colapso, estado de coma y muerte en casos de sobreexposición grave).

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Corrosión o irritación cutáneas : Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.
Puede irritar para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves : Clasificado
Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Sensibilización respiratoria
No clasificado
No hay estudios disponibles.
: Sensibilización cutánea
No clasificado
No se han observado efectos adversos.

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad : No clasificado
No se han observado efectos adversos.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
No se han observado efectos adversos.

Toxicidad para la reproducción

Efectos en la fertilidad / Efectos sobre o a través de la lactancia : No clasificado
No se han observado efectos adversos.
Efectos sobre el desarrollo : No clasificado
No se han observado efectos adversos.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

: Clasificado, Puede provocar somnolencia o vértigo.
: Vía de exposición: Inhalación
Órganos diana: Sistema nervioso central
: Las dosis elevadas pueden producir depresión del SNC (fatiga, mareos y posible pérdida de la capacidad de concentración, con colapso, estado de coma y muerte en casos de sobreexposición grave).

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

: Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida.

Peligro de aspiración

: Sin clasificar en función de los valores físico-químicos o la ausencia de datos en humanos.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

: Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas

: Baja toxicidad para las algas.

Toxicidad para las bacterias

: Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

: sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

: sin datos disponibles

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda

: Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Toxicidad acuática crónica

: Sin clasificar en función de una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

: 87.7 %

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Fácilmente biodegradable
(A los 28 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 3.16
No se espera que este material se bioacumule.

12.4 Movilidad en el suelo

Tensión superficial : 41.5 mN/m

**Distribución entre
compartimentos
medioambientales** : Estabilidad en el agua
sin datos disponibles

: Estabilidad en el suelo
sin datos disponibles

Consejos adicionales : No se dispone de información adicional.
**Vías de propagación en el
medio ambiente y destino
final de la sustancia**

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

**Información ecológica
complementaria** : No se dispone de información adicional.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Producto, tierra o agua contaminados, recipientes con
residuos y productos absorbentes de vertidos pueden
constituir residuos peligrosos.
Se deben cumplir las normas locales, nacionales o
internacionales respecto a la eliminación de los residuos
sólidos o peligrosos y/o de los recipientes.

14. Información relativa al transporte

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

ADR

Número ONU : 3271
Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas : Ethers, n.o.s.
(PROPILENO GLICOL ETIL ÉTER)
Clase(s) de peligro para el : 3
transporte
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : F1
Número de identificación de : 30
peligro
Etiquetas : 3
Código de restricciones en : D/E
túneles
Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Número ONU : 3271
Descripción de los productos : Ethers, n.o.s.
(PROPILENO GLICOL ETIL ÉTER)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
EmS Número 1 : F-E
EmS Número 2 : S-D

Contaminante marino : no

RID

Número ONU : 3271
Descripción de los productos : Ethers, n.o.s.
(PROPILENO GLICOL ETIL ÉTER)
Clase(s) de peligro para el : 3
transporte
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : F1
Número de identificación de : 30
peligro
Etiquetas : 3
Peligrosas ambientalmente : no

BLG (MARPOL Annex II)

Descripción de los productos : PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER
Categoría de contaminación : Z
Tipo de embarque : 3

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

IATA

- : No se admite
- : Si se necesita información sobre el transporte, póngase en contacto con Logistics Compliance a través de: dangerousgoods@lyondellbasell.com

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Consideración del reglamento REACH

Si el producto se ha adquirido en cualquier empresa del grupo de empresas LyondellBasell registradas en la Unión Europea, confirmamos que la sustancia química de este producto se ha prerregistrado, o bien registrado cuando así lo requiera el reglamento REACH, y que es nuestra intención registrarla conforme a las fechas establecidas en el reglamento REACH. (Reglamento (UE) n.º 1907/2006)

Otras regulaciones internacionales

Estado de inventario global

Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos.

*Después de la tabla figuran las declaraciones de estado explicativas adicionales pertinentes.

País/Región	Inventario	Descripción del estado
Australia	AICS	Conforme
Canadá	DSL	Conforme
China	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Véase la declaración de conformidad REACH
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
Estados Unidos (EE.UU.)	TSCA	Conforme
Taiwán	TCSCA	Conforme

Para más información sobre el inventario global, póngase en contacto con product.safety@lyb.com.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

16. OTRA INFORMACIÓN

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:

Secciones revisadas: 15 16 Fecha de revisión Mayo 26 2017

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Abreviaturas y siglas

ACGIH - Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales
ACGIH_BEIs - Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales Índices de Exposición Biológica
ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas
ASTM - Sociedad Estadounidense de Ensayos y Materiales
BEL - Límites de exposición biológica
BTEX - Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xilenos
CAS - Servicio de resúmenes químicos
CEPIC - Consejo Europeo de Federaciones de la Industria Química
CLP - Clasificación, envasado y etiquetado
COC - Vaso abierto de Cleveland
CS - Escenario de consumo
DIN - Instituto Alemán de Normalización
DN(M)EL - Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos
DSL - Lista canadiense de sustancias nacionales
EC - Comisión Europea
EC50 - Concentración efectiva mediana
ECETOC = Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos
ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
EL50 - Carga efectiva cincuenta
ELINCS - EHR-Especificación de interoperabilidad y conectividad de laboratorios
ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas nuevas y existentes
ERC - Categoría de emisiones al medio ambiente
EUSES - Sistema de la Unión Europea para la Evaluación de Sustancias
CER - Código europeo de residuos
GHS - Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA - Asociación del Transporte Aéreo Internacional
IC50 - Concentración inhibitoria cincuenta IL50 = Nivel inhibitorio cincuenta
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

IECSC - Inventario chino de productos químicos
IOELV - Valores límite de exposición profesional indicativos
IP346 - Método de ensayo N° 346 del Instituto del Petróleo para la determinación de componentes policíclicos aromáticos extraíbles con DMSO
KECI - Inventario coreano de productos químicos existentes
Koc - Coeficiente de reparto carbono orgánico-agua
LC50 - Concentración letal cincuenta
LD50 - Dosis letal del cincuenta por ciento.
LL/EL/IL - Carga letal/Carga efectiva/Carga inhibitoria
LL50 - Carga letal cincuenta
Comisión MAK - Comisión Permanente del Senado para la Investigación de los Peligros para la Salud de los Compuestos Químicos en el Área de Trabajo
MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.º - Número
NOEC/NOEL - Concentración sin efecto observado / Nivel sin efecto observado
NZIoC - Inventario neozelandés de productos químicos
OE_HP - Exposición profesional - Volumen de producción alto
OCDE - Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
OEL - Límite de exposición profesional
PBT - Persistente, bioacumulable y tóxico
PICCS - Inventario filipino de sustancias y productos químicos
PNEC - Concentración prevista sin efecto
EPI - Equipos de protección individual
PROC - Categoría de procesos
QSAR - Relaciones cuantitativas estructura-actividad
REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
RID - Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
FDS - Ficha de datos de seguridad
SKIN_DES - Designación cutánea
LECP - Límite de exposición de corta duración
STP - Condiciones normales de temperatura y presión
TCSCA - Inventario taiwanés de productos químicos
TGD - Documento de orientación técnica
TRA - Evaluación de riesgos específica
TSCA - Ley sobre el control de las sustancias tóxicas de EE. UU.
TWA - Media ponderada en el tiempo
UN - Naciones Unidas
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
WGK - Clasificación alemana de peligrosidad para el agua

De responsabilidad

En la sección 1 pueden figurar varias entidades legales y números de registro. El destinatario debe consultar los documentos de envío para identificar a la entidad legal que suministró el producto.

Este documento se ha creado con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y medio ambiente.

La información es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos en la fecha de publicación de esta FDS.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

De responsabilidad

No es una hoja de especificaciones ni deben interpretarse los datos exhibidos como una especificación.

Antes de usar un producto comercializado por una empresa del grupo de empresas LyondellBasell, los usuarios deben determinar por sí mismos que el producto es adecuado para el uso previsto y que se puede usar de forma segura y legal. EL VENDEDOR NO OFRECE NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA (INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO), DISTINTA DE LO QUE LAS PARTES HAYAN ACORDADO SEPARADAMENTE EN UN CONTRATO.

Los usuarios deben revisar la ficha de datos de seguridad aplicable antes de manipular el producto

Este producto o productos no se pueden utilizar en la fabricación de nada de lo siguiente sin la autorización previa por escrito del Vendedor para cada aplicación y producto específico:

- (i) productos sanitarios de la clase I o II de la FDA estadounidense; productos sanitarios de la clase I, II o III de Health Canada; productos sanitarios de la clase I o II de la Unión Europea;
- (ii) películas, envoltorios y/o acondicionamiento de productos que se consideren una parte o un componente de los productos sanitarios antes mencionados;
- (iii) acondicionamientos en contacto directo con una formulación o principio activo farmacéutico para administración por inhalación, inyección, intravenosa, nasal, oftálmica (ocular), digestiva o tópica (cutánea);
- (iv) productos y aplicaciones relacionados con el tabaco, cigarrillos electrónicos y dispositivos similares.

Este producto o productos no se pueden utilizar en:

- (i) productos sanitarios de la clase III de la FDA estadounidense; productos sanitarios de la clase IV de Health Canada; productos sanitarios de la clase III de la Unión Europea;
- (ii) aplicaciones que conlleven la implantación permanente dentro del cuerpo;
- (iii) aplicaciones médicas de soporte vital.

Todas las referencias a reglamentaciones de la FDA estadounidense, Health Canada y la Unión Europea incluyen la clasificación reglamentaria equivalente de otro país.

Además de lo anterior, LyondellBasell puede prohibir o restringir aún más el uso de sus productos en ciertas aplicaciones. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante de LyondellBasell.

Alkylate, Duopac, Duoprime, Filmex, MPDIOL, Polymeg, SAA-100, SAA-101, TBAC, Tebol, T-Hydro y Tufflo son marcas comerciales propiedad del grupo de empresas LyondellBasell o utilizadas por el grupo.

En la presentación de datos numéricos, como los utilizados para las propiedades químicas o los valores toxicológicos, se utiliza coma (,) para dividir los grupos de tres dígitos y el punto (.) para separar los decimales. Por ejemplo: 1,234.56 mg/kg = 1,234,56 mg/kg.

Presentación de datos numéricos

En la presentación de datos numéricos, como los utilizados para las propiedades químicas o los valores toxicológicos, se utiliza coma (,) para dividir los grupos de tres dígitos y el punto (.) para separar los decimales. Por ejemplo: 1,234.56 mg/kg = 1,234,56 mg/kg.

Traducción a otros idiomas

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

La información presentada en este documento ha sido traducida del inglés por un proveedor que LyondellBasell considera fiable. LyondellBasell y su proveedor han intentado de buena fe verificar la exactitud de la traducción, pero no asumen ninguna responsabilidad por los posibles errores que pudiera tener. Por favor, visite nuestro sitio web (www.lyondellbasell.com) para consultar el documento original escrito en inglés.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título Fabricación de sustancias
abreviado

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC1: Fabricación de sustancias

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

: ESVOC SpERC 1.1v1

Procesos, tareas de las actividades previstas

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Fabricación de la sustancia o su utilización como agente químico para el proceso o la extracción. Se incluyen el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a granel), la toma de muestras y las actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región 1

Toneladas de paso usadas (toneladas/año) 30000

Fracción de las toneladas de paso usadas de forma local 1

Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año) 30000

Tonelaje diario máximo ""in situ"" 100000

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: 5E-03
Aire

Factor de emisión o de descarga: 1E-02
Agua

Factor de emisión o de descarga: 1E-04
Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 90 %

El riesgo de la exposición medioambiental está determinado por el compartimiento de sedimento del agua dulce.

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

Se debe tratar el agua residual in situ (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación >87.4 %.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 150.000

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m3/d

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

No se han producido residuos de la sustancia durante la fabricación

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

No se han producido residuos de la sustancia durante la fabricación

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Frecuencia y duración del uso

Observaciones

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. (salvo que se indique otra cosa) Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Medidas de gestión de riesgos

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS107: (Sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS56: con colección de muestras
CS107: (Sistemas

Utilice protección adecuada para los ojos.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

cerrados)

CS37: Utilice en procesos
contenidos por lotes

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS108: (Sistemas abiertos)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS2: Procesos de muestreo
CS107: (Sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.

CS39: Equipos de limpieza y
mantenimiento

Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la
interrupción o del mantenimiento.
Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento
sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS14: Transferencias a
granel CS81: Instalación
especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen
exposición durante más de 4 horas
Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección
para los ojos.

CS85: Almacenamiento de
productos a granel CS107:
(Sistemas cerrados)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS36: Actividades de
laboratorio

Utilice protección adecuada para los ojos.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud

Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las
exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado

**Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites
fijados por el Escenario de Exposición**

Salud

No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando
se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación
indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de
Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos
a niveles al menos equivalentes.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Medio ambiente

Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala. La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada. La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Usar como producto intermedio

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
: ESVOC SpERC 1.1v1

Procesos, tareas de las actividades previstas

Utilización de la sustancia como producto intermedio dentro de sistemas cerrados o confinados (sin relación con Condiciones Estrictamente Controladas). Se incluyen las exposiciones accidentales durante el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, la toma de muestras, las actividades de laboratorio asociadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a granel).

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región 1

Toneladas de paso usadas (toneladas/año) 3000

Fracción de las toneladas de paso usadas de forma local 1

Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año) 3000

Tonelaje diario máximo ""in situ"" 10000

Frecuencia y duración del uso

300 días / año Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: 2E-03

Aire

Factor de emisión o de descarga: 1E-02

Agua

Factor de emisión o de descarga: 1E-03

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 80 %

El riesgo de la exposición medioambiental está determinado por el compartimiento de sedimento del agua dulce.

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

Se debe tratar el agua residual in situ (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación >87.4 %.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

El lodo se debe incinerar

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

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 150.000

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m3/d

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Frecuencia y duración del uso

Observaciones

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. (salvo que se indique otra cosa)

Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Medidas de gestión de riesgos

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS107: (Sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS56: con colección de muestras
CS107: (Sistemas

Utilice protección adecuada para los ojos.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

cerrados)

CS37: Utilice en procesos
contenidos por lotes

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS108: (Sistemas abiertos)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS2: Procesos de muestreo
CS107: (Sistemas cerrados)

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen
exposición durante más de 1 hora

CS39: Equipos de limpieza y
mantenimiento

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen
exposición durante más de 4 horas
Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la
interrupción o del mantenimiento.
Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento
sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS14: Transferencias a
granel CS81: Instalación
especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen
exposición durante más de 4 horas
Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS85: Almacenamiento de
productos a granel CS107:
(Sistemas cerrados)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS36: Actividades de
laboratorio

Utilice protección adecuada para los ojos.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud

Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las
exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado

**Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites
fijados por el Escenario de Exposición**

Salud

No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando
se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación
indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de
Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos
a niveles al menos equivalentes.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Medio ambiente

Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala. La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada.

La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada.

Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC.

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título Distribución de la sustancia
abreviado

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU 8,9: Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC1: Fabricación de sustancias

ERC2: Formulación de preparados

ERC3: Formulación en materiales

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

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

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

ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

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

ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Procesos, tareas de las actividades previstas

Carga (incluyendo la carga en buques y gabarras, transporte por carretera y ferrocarril e IBC) y reenvasado (incluyendo bidones y pequeños envases) de sustancia, incluyendo la toma de muestras, el almacenamiento, la distribución en la descarga y las actividades de laboratorio asociadas

Usar como disolvente en procesos y agente de extracción

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región 0.1

Toneladas de paso usadas (toneladas/año) 3000

Fracción de las toneladas de paso usadas de forma local 0.002

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Tonelaje anual del emplazamiento
(toneladas/año)

6

Tonelaje diario máximo ""in situ""

20 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: 1E-04

Aire

Factor de emisión o de descarga: 1E-05

Agua

Factor de emisión o de descarga: 1E-05

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 90 %

El riesgo de la exposición medioambiental está determinado por el compartimiento de sedimento del agua dulce.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m³/d
Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %
Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %
Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 51.000

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Frecuencia y duración del uso

Observaciones

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. (salvo que se indique otra cosa) Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

**Escenario de contribución
que controla la exposición
de los trabajadores para:**

Medidas de gestión de riesgos

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS107: (Sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS56: con colección de
muestras CS107: (Sistemas
cerrados)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS37: Utilice en procesos
contenidos por lotes

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS108: (Sistemas abiertos)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS39: Equipos de limpieza y
mantenimiento

Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la
interrupción o del mantenimiento.
Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento
sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS14: Transferencias a
granel CS81: Instalación
especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen
exposición durante más de 4 horas
Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección
para los ojos.

CS6: Llenado de tambos y
pequeños envases CS81:
Instalación especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen
exposición durante más de 4 horas
o:
Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de
llenado suministrados con ventilación local por extracción.
Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección
para los ojos.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS36: Actividades de
laboratorio

Utilice protección adecuada para los ojos.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

CS85: Almacenamiento de productos a granel CS107: (Sistemas cerrados) Utilice protección adecuada para los ojos.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente Modelo ECETOC TRA empleado

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala
La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada
La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada
Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU 10: Formulación

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

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

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC2: Formulación de preparados

Procesos, tareas de las actividades previstas

Formulación, envasado y reenvasado de sustancias y mezclas de las mismas en operaciones por lotes o continuas, incluido el almacenamiento, los trasvases de material, la mezcla, el tableado, la compresión, la peletización, la extrusión, el envasado a gran escala y pequeña escala, el muestreo, el mantenimiento y las actividades de laboratorio relacionadas.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región 0.1

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Toneladas de paso usadas 3000
(toneladas/año)

Fracción de las toneladas de paso 1
usadas de forma local

Tonelaje anual del emplazamiento 3000
(toneladas/año)

Tonelaje diario máximo ""in situ"" 10000

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: 2.5E-02

Aire

Factor de emisión o de descarga: 5E-03

Agua

Factor de emisión o de descarga: 1E-04

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 0 %.

El riesgo de la exposición medioambiental está determinado por el compartimiento de sedimento del agua dulce.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

Se debe tratar el agua residual in situ (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación >87.4 %.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Velocidad de flujo 2,000 m3/d
del efluente en la
planta de tratamiento
de aguas residuales

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos "in situ" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 270.000

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m3/d

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Frecuencia y duración del uso

Observaciones

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. (salvo que se indique otra cosa) Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Medidas de gestión de riesgos

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS57: ningún muestreo
CS107: (Sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS54: Procesos continuos
CS56: con colección de muestras
CS107: (Sistemas cerrados)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS1: Exposiciones generales
CS37: Utilice en procesos contenidos por lotes
CS56: con colección de muestras

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS1: Exposiciones generales
CS108: (Sistemas abiertos)

Utilice protección adecuada para los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión

No. SDS BE1130

06/12/2019

CS136: Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas CS107: (Sistemas cerrados)

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS2: Procesos de muestreo CS107: (Sistemas cerrados)

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 15 minutos
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS14: Transferencias a granel CS81: Instalación especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS30: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

CS34: Manual CS22: Transferencia de/vertido desde los contenedores

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS8: Transferencias por tambos/lotas CS81: Instalación especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS6: Llenado de tambos y pequeños envases CS81: Instalación especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas
o:
Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS85: Almacenamiento de productos a granel CS107: (Sistemas cerrados) : Toma de muestras del producto

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 15 minutos
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS36: Actividades de laboratorio

Utilice protección adecuada para los ojos y guantes.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente Modelo ECETOC TRA empleado

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala
La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada
La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada
Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Usos en recubrimientos - procesos que emplean disolventes.

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre el uso industrial en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluida la exposición durante el uso (incluidas la recepción, almacenamiento, preparación y trasvase de material a granel y semigranel, la aplicación con pulverizador, rodillo, esparcidor, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y la formación de películas), y la limpieza y mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio relacionadas.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región 0.1

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Toneladas de paso usadas 3000
(toneladas/año)

Fracción de las toneladas de paso 1
usadas de forma local

Tonelaje anual del emplazamiento 3000
(toneladas/año)

Tonelaje diario máximo ""in situ"" 10000

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: 9.8E-02

Aire

Factor de emisión o de descarga: 2E-02

Agua

Factor de emisión o de descarga: 0E+00

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 90 %

El riesgo de la exposición medioambiental está determinado por el compartimiento de sedimento del agua dulce.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

Se debe tratar el agua residual in situ (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación >87.4 %.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m³/d

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 74.000

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Frecuencia y duración del uso

Observaciones Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. (salvo que se indique otra cosa) Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Medidas de gestión de riesgos

CS1: Exposiciones generales
CS107: (Sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.

CS1: Exposiciones generales
CS107: (Sistemas cerrados)
CS56: con colección de muestras

Utilice protección adecuada para los ojos.

: Formación de películas -
secado forzado, en estufa o
mediante otras tecnologías

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

CS29: Operaciones de
mezcla (sistemas cerrados)

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS95: Formación de película
- secado al aire

Ninguna medida específica identificada.

CS96: Preparación del
material para su aplicación
CS30: Operaciones de
mezcla (sistemas abiertos)

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas
Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

CS97: Pulverización

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

(automático/robótico)

o:
Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas
Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS10: Pulverización CS34:
Manual

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
o:
Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas
Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.

CS10: Pulverización CS34:
Manual

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
o:
Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS3: Transferencias de
material

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS98: con Rodillo, con
espátula, aplicación por flujo

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

CS4: Sumersión, inmersión y
vertido

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora).
Utilice protección adecuada para los ojos.

CS36: Actividades de
laboratorio

Utilice protección adecuada para los ojos.

: Almacenamiento de
material

Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud

Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud

No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente

Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala. La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada.

La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada.

Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título

abreviado

Usos en recubrimientos - procesos que emplean agua.

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

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

PROC7: Pulverización industrial

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre el uso industrial en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluida la exposición durante el uso (incluidas la recepción, almacenamiento, preparación y trasvase de material a granel y semigranel, la aplicación con pulverizador, rodillo, esparcidor, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y la formación de películas), y la limpieza y mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio relacionadas.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad

Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado
en la región

0.1

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Toneladas de paso usadas 300
(toneladas/año)

Fracción de las toneladas de paso 1
usadas de forma local

Tonelaje anual del emplazamiento 300
(toneladas/año)

Tonelaje diario máximo ""in situ"" 1000

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: 9.8E-02

Aire

Factor de emisión o de descarga: 2E-02

Agua

Factor de emisión o de descarga: 0E+00

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 90 %

El riesgo de la exposición medioambiental está determinado por el compartimiento de sedimento del agua dulce.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras
Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

Se debe tratar el agua residual in situ (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación >87.4 %.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Se debe tratar el agua residual (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación del 0 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora industrial de aguas residuales es de 2000 m³/d

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 58.000

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

uso)

La sustancia es una estructura única

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 5%.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. (salvo que se indique otra cosa) Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Medidas de gestión de riesgos

CS1: Exposiciones generales
CS107: (Sistemas cerrados)
CS56: con colección de muestras

Ninguna medida específica identificada.

: Formación de películas -
secado forzado, en estufa o
mediante otras tecnologías

Ninguna medida específica identificada.

CS29: Operaciones de
mezcla (sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.

CS95: Formación de película
- secado al aire

Ninguna medida específica identificada.

CS96: Preparación del
material para su aplicación
CS30: Operaciones de
mezcla (sistemas abiertos)

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen
exposición durante más de 4 horas

CS97: Pulverización

Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

(automático/robótico)	con extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS34: Manual CS10: Pulverización	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS3: Transferencias de material	Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora
CS98: con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS4: Sumersión, inmersión y vertido	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS36: Actividades de laboratorio	Ninguna medida específica identificada.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente Modelo ECETOC TRA empleado

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala
La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada
La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título Uso en recubrimientos
abreviado

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11: Pulverización no industrial
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluida la exposición durante el uso (incluidas la recepción, almacenamiento, preparación y trasvase de materiales a granel y semigranel, la aplicación con pulverizador, rodillo, brocha, esparcidor, a mano o por métodos similares, y la formación de películas), y la limpieza y mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio relacionadas.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada

Volumen de producción en la UE 0.1
(toneladas/año)

Toneladas de paso usadas 3000
(toneladas/año)

Fracción de las toneladas de paso 0.002
usadas de forma local

Tonelaje anual del emplazamiento 6
(toneladas/año)

Tonelaje diario máximo "in situ" 16.4

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Número de días de emisión al año 365

Factor de emisión o de descarga: 1E+00

Aire

Factor de emisión o de descarga: 1E+00

Agua

Factor de emisión o de descarga: 2.0E-01

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 0 %.

El riesgo de la exposición medioambiental está determinado por el compartimiento de sedimento del agua dulce.

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

Se debe tratar el agua residual in situ (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación >87.4 %.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 1.100

Se asume que el flujo del effluente de una depuradora doméstica es 2000 m3/d

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Frecuencia y duración del uso

Observaciones

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. (salvo que se indique otra cosa) Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Medidas de gestión de riesgos

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS1: Exposiciones generales
CS107: (Sistemas cerrados)
CS38: Utilice en sistemas contenidos

Ninguna medida específica identificada.

CS95: Formación de película

Proporcione un buen nivel de ventilación general o

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

- secado al aire	controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora). o: Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
CS96: Preparación del material para su aplicación	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora). o: Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.
CS3: Transferencias de material CS8: Transferencias por tambos/lotos CS82: Instalación no especializada	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. Dotar de un buen sistema de ventilación general (no menos de 3-5 cambios del aire a la hora) Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.
CS3: Transferencias de material CS8: Transferencias por tambos/lotos CS81: Instalación especializada	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o: Utilice bombas para bidón. Utilice protección adecuada para los ojos.
CS98: con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo OC8: Al Interior	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.
CS98: con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo OC9: Al exterior	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice protección adecuada para los ojos.
CS10: Pulverización CS34: Manual OC8: Al Interior	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar. Utilice protección adecuada para los ojos.
CS10: Pulverización CS34: Manual OC9: Al exterior	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice protección adecuada para los ojos.
CS4: Sumersión, inmersión y vertido OC8: Al Interior	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice protección adecuada para los ojos.
CS4: Sumersión, inmersión y vertido OC9: Al exterior	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice protección adecuada para los ojos.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

CS36: Actividades de laboratorio

Utilice protección adecuada para los ojos.

CS72: Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos OC8: Al Interior

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas
Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (3 a 5 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud

Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud

No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente

Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala
La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada
La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada
Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título

Usos en recubrimientos - procesos que emplean agua.

abreviado

Descriptor de uso

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Sector de uso:

SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

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

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluida la exposición durante el uso (incluidas la recepción, almacenamiento, preparación y trasvase de materiales a granel y semigranel, la aplicación con pulverizador, rodillo, brocha, esparcidor, a mano o por métodos similares, y la formación de películas), y la limpieza y mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio relacionadas.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad

Fácilmente biodegradable.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región 0.1

Toneladas de paso usadas (toneladas/año) 300

Fracción de las toneladas de paso usadas de forma local 0.002

Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año) 0.6

Tonelaje diario máximo ""in situ"" 1.6

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 365

Factor de emisión o de descarga: 1E+00

Aire

Factor de emisión o de descarga: 1E+00

Agua

Factor de emisión o de descarga: 2E-01

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Tratar las emisiones al aire para conseguir una eficacia de eliminación del orden del 0 %.

Las prácticas habituales varían dependiendo del centro; por tanto, se han empleado estimaciones de liberación durante el proceso conservadoras

Evitar la descarga de la sustancia sin disolver al agua residual y su recuperación de la misma

Si se efectúa descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se precisa tratamiento "in situ" de las mismas

Se debe tratar el agua residual in situ (antes de verterla al agua de recepción) para lograr una eficiencia de eliminación >87.4 %.

Si se efectúa la descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se debe disponer una eficiencia de la eliminación local de aguas residuales del 0 (%):

No aplicar lodo a los terrenos naturales

Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 331

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m3/d

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 5%.

Frecuencia y duración del uso

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Observaciones

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. (salvo que se indique otra cosa) Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Medidas de gestión de riesgos

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora

CS1: Exposiciones generales
CS107: (Sistemas cerrados)
CS38: Utilice en sistemas contenidos

Ninguna medida específica identificada.

CS95: Formación de película - secado al aire

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
o:
Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora).

CS96: Preparación del material para su aplicación

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
o:
Dotar de un buen sistema de ventilación general (no menos de 3-5 cambios del aire a la hora)

CS3: Transferencias de material
CS8: Transferencias por tambos/lotos
CS82: Instalación no especializada

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora
Dotar de un buen sistema de ventilación general (no menos de 3-5 cambios del aire a la hora)

CS3: Transferencias de material
CS8: Transferencias por tambos/lotos
CS81: Instalación especializada

Ninguna medida específica identificada.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

CS98: con Rodillo, con
espátula, aplicación por flujo

Dotar de un buen sistema de ventilación general (no menos de 3-5 cambios del aire a la hora)
o:
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

CS10: Pulverización CS34:
Manual OC8: Al Interior

Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.

CS10: Pulverización CS34:
Manual OC9: Al exterior

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS4: Sumersión, inmersión y
vertido

Dotar de un buen sistema de ventilación general (no menos de 3-5 cambios del aire a la hora)
o:
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

CS36: Actividades de
laboratorio

Ninguna medida específica identificada.

CS72: Aplicación a mano -
pintura a dedos, pasteles,
adhesivos OC8: Al Interior

Dotar de un buen sistema de ventilación general (no menos de 3-5 cambios del aire a la hora)
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS72: Aplicación a mano -
pintura a dedos, pasteles,
adhesivos OC9: Al exterior

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud

Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud

No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente

Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala. La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada. La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Usos en recubrimientos - procesos que emplean agua.

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Categoría del producto:

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre la utilización en recubrimientos (pinturas, tintes, adhesivos, etc.) incluyendo las exposiciones producidas durante su uso (incluyendo el trasvase y la preparación del producto, su aplicación con brocha, pulverización a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

La sustancia es una estructura única

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región 0.1

Toneladas de paso usadas (toneladas/año) 300

Fracción de las toneladas de paso usadas de forma local 0.0001

Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año) 0.03

Tonelaje diario máximo "in situ" 0.082

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 365

Factor de emisión o de descarga: 1E+00

Aire

Factor de emisión o de descarga: 1E+00

Agua

Factor de emisión o de descarga: 2E-01

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 331

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m3/d

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al consumidor

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
La sustancia es una estructura única

Cantidad utilizada

Cubre concentraciones de hasta un 3.5 (%)

Frecuencia y duración del uso

Observaciones Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 1250
cubre el uso de hasta 4 días/año
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Cubre un uso de hasta 2,2 horas/evento.
Cubre el uso a temperatura ambiente.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Ninguna identificada para este contexto.

Ninguna identificada para este contexto.

Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para:

Recubrimientos y pinturas, disolventes, decapantes
(pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en
material sólido; pintura mural de látex de base acuosa)

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

tamaño de la habitación 20 m3

Observaciones: Debe evitarse el empleo en un local con las puertas cerradas.
Debe evitarse el empleo con las ventanas cerradas.

Vía de exposición No se han identificado RMM específicas a parte de las indicadas en las CO

Medidas para el Consumidor Ninguna identificada para este contexto.

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud El modelo Consexpo se ha empleado para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente Modelo ECETOC TRA empleado

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala. La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada.

La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada.

Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC.

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Usos en recubrimientos - procesos que emplean disolventes.

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU21: Hogares privados (= público en general = consumidores)

Categoría del producto:

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC18: Tintas y tóners

Categoría de emisión al medio ambiente:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre la utilización en recubrimientos (pinturas, tintes, adhesivos, etc.) incluyendo las exposiciones producidas durante su uso (incluyendo el trasvase y la preparación del producto, su aplicación con brocha, pulverización a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

Sección 2: Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

La sustancia es una estructura única

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Cantidad utilizada

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	1
Toneladas de paso usadas (toneladas/año)	30000
Fracción de las toneladas de paso usadas de forma local	0.002
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año)	60
Tonelaje diario máximo ""in situ""	164

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	10
Factor de dilución (Áreas Costeras)	100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	365
Factor de emisión o de descarga: Aire	1E+00
Factor de emisión o de descarga: Agua	1E+00
Factor de emisión o de descarga: Suelo	2E-01

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas 87,4 %

Rendimiento total de la eliminación de las aguas residuales tras las Medidas de Gestión de Riesgos ""in situ"" y fuera del emplazamiento (planta de tratamiento doméstico) 87,4 %

Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSeguro) basado en una emisión posterior a la eliminación total en el tratamiento de aguas residuales (kg/d): 1.100

Se asume que el flujo del efluente de una depuradora doméstica es 2000 m3/d

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

Sección 2.2: Control de exposición al consumidor

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT

Cantidad utilizada

Cubre concentraciones de hasta un 15 (%)

Para cada caso de utilización, se debe evitar una cantidad de producto superior a (g): 500

Frecuencia y duración del uso

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Observaciones

Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Cubre un uso de hasta 2,2 horas/evento.
Cubre el uso a temperatura ambiente.
Contempla el empleo en una sala de volumen de (m3): 20

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para:

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en
material sólido

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones:

Debe evitarse el empleo de una concentración de producto mayor de (%): 6
Para cada caso de utilización, se debe evitar una cantidad de producto superior a (g): 500
Debe evitarse el empleo del producto durante más de (veces/día de utilización): 1
Para cada caso de utilización, se debe evitar su empleo durante más de (horas): 2,2
Debe evitarse el empleo en un local con las puertas cerradas.
Debe evitarse el empleo con las ventanas cerradas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Recubrimientos; bote pulverizador de aerosol

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones:

Para cada caso de utilización, se debe evitar una cantidad de producto superior a (g): 215
Debe evitarse el empleo del producto durante más de (veces/día de utilización): 1
Para cada uso individual, evitar emplear más de 0,3 horas/evento.

Glycol Ether PE

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 1.9

Fecha de revisión 05/26/2017

Fecha de impresión
06/12/2019

No. SDS BE1130

Tintas y tóneres

Debe evitarse el empleo en un local con las puertas cerradas.
Debe evitarse el empleo con las ventanas cerradas.

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones:

Debe evitarse el empleo de una concentración de producto mayor de (%): 15

Sección 3: Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

Salud

El modelo Consexpo se ha empleado para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique otra cosa.

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado

Sección 4 : Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Salud

No se espera que las exposiciones previstas superen el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación indicadas en la Sección 2
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente

Las directrices se basan en la asunción de unas condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por consiguiente, para definir las medidas de gestión de riesgos adecuadas para el emplazamiento concreto puede ser necesario un cambio de escala
La eficacia de eliminación que requieren las aguas residuales se puede conseguir usando tecnología in situ o externa, ya sea por sí sola o combinada
La eficacia de eliminación que requiere el aire se puede conseguir usando tecnología in situ, ya sea por sí sola o combinada
Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC .
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)