

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : TETRAHIDROFURANO
Sinónimos : Tetrametileno Óxido
Nombre de la sustancia : Tetrahidrofurano
No. de sustancia : 203-726-8 (EINECS)
Descripción química : Hidrocarburos cíclicos con oxígeno sustituido

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

Usos identificados : Fabricación de sustancias; Uso en recubrimientos;
Producción de polímeros; Uso en productos de limpieza;
Fabricación de sustancias; Uso en laboratorios; Formulación y
(re)envasado de sustancias y mezclas; Fluidos funcionales

Usos prohibidos : Excipiente farmacéutico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Número de registro	Teléfono
Lyondell Chemie Nederland, B.V. Delftseplein 27E 3013 AA Rotterdam Países Bajos	01-2119444314-46-0000	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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables

Toxicidad aguda; Oral

Lesiones o irritación ocular graves

Carcinogenicidad

Toxicidad específica en determinados órganos -
exposición única

Categoría 2: H225

Categoría 4: H302

Categoría 2: H319

Categoría 2: H351

Categoría 3: H335

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de
peligro



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor,
chispas, llama abierta o superficies
calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente
cerrado.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de
protección.

Intervención:
P370 + P378 en caso de incendio: use espuma seca

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

química, dióxido de carbono, agua
atomizada o espuma resistente al alcohol.

Eliminación:
P501

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

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

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. EINECS / No. ELINCS/No. CE	<u>Por ciento en peso</u>	Componente El tipo
tetrahidrofurano	109-99-9 203-726-8	>= 99.0 %	A

Código:
(A) Sustancia

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Quitarse la ropa y el calzado contaminados.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

- una posición confortable para respirar.
No deje a la víctima desatendida.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Consultar a un médico inmediatamente.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Busque atención médica de inmediato, preferentemente de un oftalmólogo.
- Por ingestión : Enjuague la boca con agua.
No provocar el vómito.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.
Consultar a un médico inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Daño ocular
irritación del tracto respiratorio
efectos sobre el sistema nervioso central
- Peligros : Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Nocivo en caso de ingestión.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

- Tratamiento : El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

de los síntomas y del estado clínico del paciente.
Si se ingiere, este material conlleva un riesgo significativo de
neumonitis por aspiración/química.
No induzca el vomito.

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 resistente al alcohol
INCENDIOS GRANDES: Usar agua rociada, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol

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 : 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.
Los vapores pueden ser más pesados que el aire.
Puede recorrer largas distancias por el suelo antes de incendiarse y producir una llamarada de vuelta hacia la fuente de vapor.
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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención / Métodos de limpieza : Eliminar todas las fuentes de ignición.
Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra.
No tocar el material derramado ni caminar por él.
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.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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.
Extinga todas las fuentes de ignición.
Póngase el equipo de protección personal recomendado.
Los envases deben estar debidamente conectados a tierra antes de comenzar la transferencia.
Todos los equipos eléctricos deben ser conectados a tierra y ajustarse a los códigos eléctricos aplicables y a los requisitos reguladores.
Compruebe la explosividad y deficiencia de oxígeno de la atmósfera.
Tome precauciones al entrar en espacios cerrados.
Si baja el nivel deseado, añada inhibidor/ mézclelo bien para que sea eficaz.
Deje salir cuidadosamente toda la presión interna antes de quitar el cierre.
Aísle, deje salir la presión, drene, y purgue los sistemas o el equipo antes de llevar a cabo su mantenimiento o reparación.
Manipule los envases vacíos con cuidado; el vapor/ el residuo puede ser inflamable.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Clase fuego

: Líquido muy inflamable.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para
almacenes y recipientes

: Almacene los bidones cerrados con el tapón en la parte superior.
Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes.
El espacio de vapor por encima del líquido almacenado puede ser inflamable/explosivo, a menos que se cubra con gas inerte.
Puede autoreaccionar/polimerizarse/liberar calor/elevar la temperatura, la presión/posiblemente romper los envases, a

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

menos que se inhiba adecuadamente.
Se recomienda almacenarlo en acero al carbono.

7.3 Usos específicos finales

: (Véase la sección del escenario de exposición para obtener información específica)

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Límites de exposición ocupacional

Componentes	No. CAS	El tipo	Valor límite	Base Fecha de revisión	Información adicional
tetrahidrofurano	109-99-9	STEL	100 ppm	US (ACGIH) 2012	
tetrahidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm	US (ACGIH) 2012	
tetrahidrofurano	109-99-9	STEL	100 ppm 300 mg/m3	2000/39/EC (EU)) December 17, 2009	
tetrahidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm 150 mg/m3	2000/39/EC (EU)) December 17, 2009	
tetrahidrofurano	109-99-9	VLA-ED	50 ppm 150 mg/m3	OEL (ES) December 2013	
Observaciones: valor límite indicativo					

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

tetrahidrofurano	109-99-9	VLA-EC	100 ppm 300 mg/m3	OEL (ES) December 2013	
------------------	----------	--------	----------------------	---------------------------	--

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

Índices de exposición biológica

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración	Base
tetrahidrofurano	109-99-9	Tetrahidrofurano	orina	fin del turno	2 mg/l	ACGIH_BEIS
tetrahidrofurano	109-99-9	Tetrahidrofurano	orina	fin del turno	2 mg/l	ES_BEIS
Observaciones: Medir dentro de las dos horas siguientes a la exposición.						

- DN(M)EL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos
Valor: 300 mg/m3
Efectos sistémicos, Basado en el IOEL.
- DN(M)EL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos
Valor: 300 mg/m3
Efectos locales, Basado en el IOEL.
- DN(M)EL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo
Valor: 25 mg/kg de peso corporal/día
Efectos sistémicos
- DN(M)EL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo
Valor: 150 mg/m3
Efectos sistémicos, Basado en el IOEL.
- DN(M)EL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo
Valor: 150 mg/m3
Efectos locales, Basado en el IOEL.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

DN(M)EL	:	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos Valor: 150 mg/m3 Efectos sistémicos, Basado en el IOEL.
DN(M)EL	:	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos Valor: 150 mg/m3 Efectos locales, Basado en el IOEL.
DN(M)EL	:	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo Valor: 15 mg/kg de peso corporal/día Efectos sistémicos
DN(M)EL	:	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo Valor: 62 mg/m3 Efectos sistémicos
DN(M)EL	:	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo Valor: 15 mg/kg de peso corporal/día Efectos sistémicos
DN(M)EL	:	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo Valor: 75 mg/m3 Efectos locales
PNEC	:	Agua Valor: 4.32 mg/l Agua dulce
PNEC	:	Agua Valor: 0.432 mg/l Agua de mar
PNEC	:	Agua Valor: 21.6 mg/l Emisiones intermitentes
PNEC	:	Sedimento marino Valor: 2.3 mg/kg

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

PNEC	:	Sedimento de agua dulce Valor: 23.3 mg/kg
PNEC	:	Suelo Valor: 2.1 mg/kg
PNEC	:	Depuradora de aguas residuales Valor: 4.6 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

El equipo eléctrico debe ser conectado a tierra y ajustarse al código eléctrico aplicable.
Ofrece ventilación de área reducida o general en habitaciones para reducir al mínimo la exposición a vapores.

Debe disponerse de un sistema de extracción local y ventilación general de la sala, no sólo para controlar la exposición, sino para evitar la formación de mezclas inflamables.

Protección personal

Protección respiratoria	:	
Protección para los ojos y la cara	:	Debe llevar protección para los ojos tal como gafas anti salpicadura química y/o protección facial cuando exista la posibilidad de que el producto entre en contacto con los ojos debido a la salpicadura o nebulización del líquido, partículas 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.
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 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. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias. Cuide la higiene personal.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Véase la sección 6.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido a 20 °C (1,013 hPa)
Color	: claro incoloro
Olor	: similar al éter
Punto de inflamación	: -21 °C Método: (método de Abel-Pensky)
Límites inferior de explosividad	: ~ 2 %(v)
Límite superior de explosividad	: ~ 11 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido muy inflamable.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación	: 215.1 °C a 1.013 hPa
Peso molecular	: 72 g/mol
Temperatura de descomposición	: no determinado
Punto/intervalo de fusión	: -108.29 °C
Punto /intervalo de ebullición	: 65.15 °C
Presión de vapor	: 170 hPa

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

a 20 °C

Densidad : 0.883 g/cm³
a 25 °C

Solubilidad en agua : Miscible en agua.

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0.45
a 25 °C

Viscosidad, cinemática : 0.516 mm²/s
a 25 °C

0.407 mm²/s
a 50 °C

Densidad relativa del vapor : sin datos disponibles

Propiedades explosivas : sin datos disponibles

9.2 Otra información

Otra información : No se dispone de información adicional.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos inestables. Los peróxidos son termolabiles y sensibles a descargas eléctricas.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable con un nivel suficiente de inhibidor de hidroxitolueno butilado (mínimo 200 ppm), pero es reactivo (inestable) sin él.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede ocurrir.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de igniciónand, y condiciones favorables a la oxidación.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Reacciona vigorosamente con oxidantes y ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se dispone de información adicional.

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

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

: Clasificado
Nocivo en caso de ingestión.

: DL50: 1,650 mg/kg
Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación

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

: CL50: > 14.7 mg/l
Tiempo de exposición: 6 HOUR
Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda

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

: DL50: > 2,000 mg/kg
Especies: Rata

Corrosión o irritación cutáneas

: Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular

: Clasificado

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

graves

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria
o cutánea**

: Sensibilización cutánea
Sin clasificar en función de los valores de sensibilización
cutánea.

: Sensibilización respiratoria
No clasificado
No hay estudios disponibles.

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

: Clasificado
Se sospecha que provoca cáncer.
Contiene una sustancia con resultados positivos en un
estudio de carcinogenia.
Exposiciones altas de tetrahidrofurano durante toda la vida
del animal provocaron tumores hepáticos en ratones hembra
mediante un modo de acción no genotóxico. Con
exposiciones que no producen lesiones continuadas en el
hígado, el desarrollo de tumores no resulta preocupante.

**Mutagenicidad en células
germinales**

: No clasificado
No se han observado efectos adversos.

Toxicidad para la reproducción

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

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

: Clasificado, Puede irritar las vías respiratorias., Las
concentraciones elevadas pueden provocar depresión del
sistema nervioso central.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

: Vía de exposición: Inhalación
Órganos diana: Sistema respiratorio

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

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

Peligro de aspiración

: No clasificado
Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. Información ecológica

12.1 Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado basándose en datos de pruebas concluyentes.

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) : Baja toxicidad crónica para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados : Sin datos disponibles.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

acuáticos (Toxicidad
crónica)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Intrínsecamente biodegradable.

: Biodegradación: 39 %
Duración del ensayo: 28 d

: Biodegradación: 61 %
Duración del ensayo: 52 d

Estabilidad en el agua
tetrahidrofurano

: No es de esperar que se hidrolice con facilidad.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : No se espera que este material se bioacumule.

: Factor de bioconcentración (FBC): 3.16
Método: (valor calculado de la QSAR)

12.4 Movilidad en el suelo

**Distribución entre
compartimentos
medioambientales**

: El tipo: Estabilidad en el suelo
Koc: 18
Se espera que tenga una baja capacidad de adsorción al
suelo
(basado en el cálculo mediante la QSAR del Koc)

: El tipo: Estabilidad en el agua
No se espera una hidrólisis significativa
La estructura molecular no incluye grupos funcionales
hidrolizables.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

(VPvB).

12.6 Otros efectos adversos

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

12.7 Otros datos

Información ecológica complementaria : No se dispone de información adicional.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : El producto, suelo, agua contaminados pueden ser residuos peligrosos debido a su bajo punto de inflamación. 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

ADR

Número ONU : 2056
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : TETRAHIDROFURANO
Clase(s) de peligro para el transporte : 3
Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 33

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Etiquetas : 3
Código de restricciones en
túneles : D/E
Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Número ONU : 2056
Descripción de los productos : TETRAHIDROFURANO
Clase : 3
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 3
EmS Número 1 : F-E
EmS Número 2 : S-D

Contaminante marino : no

RID

Número ONU : 2056
Descripción de los productos : TETRAHIDROFURANO
Clase(s) de peligro para el
transporte : 3
Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : F1
Número de identificación de
peligro : 33
Etiquetas : 3
Peligrosas ambientalmente : no

BLG (MARPOL Annex II)

Descripción de los productos : TETRAHYDROFURAN
Categoría de contaminación : Z
Tipo de embarque : 3

IATA

Número ONU : 2056
Descripción de los productos : Tetrahydrofuran
Clase : 3
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 3
Instrucción de embalaje : 307

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

(avión de carga)

Peligrosas ambientalmente : no

15. Información reglamentaria

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

Sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006: : Tetrahydrofuran / CAS# 109-99-9.
Uso restringido - véase el punto 28

United States (US) : Agente carcinógeno confirmado para los animales, con relevancia desconocida para los seres humanos.

: Piel

Spain (ES) : Piel

REACH Anexo XIV

Ninguna de las sustancias que figuran actualmente en el Anexo XIV del reglamento REACH 1907/2006/EC o en la lista de candidatos SVHC se sabe que se vayan a incorporar en este producto en cantidades de $\geq 0,1$ % w/w.

REACH Anexo XVII

Ninguna de las sustancias que figuran actualmente en el Anexo XIV del reglamento REACH 1907/2006/EC o en la lista de candidatos SVHC se sabe que se vayan a incorporar en este producto en cantidades de $\geq 0,1$ % w/w.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización

Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

registrado con arreglo al reglamento REACH, 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.

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

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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
CEFIC - 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.
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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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 HPV - 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.

Hasta donde sabemos, la información que figura en este documento es exacta a fecha de su publicación. El documento pretende proporcionar a los usuarios información general para garantizar un manejo, uso, transformación, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros, y no constituye ninguna garantía o especificación de calidad, ya sea expresa o implícita, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito determinado. Los usuarios deben determinar si el producto es adecuado para su propio uso y si puede utilizarse de forma segura y legal.

Además de las prohibiciones de uso específicamente indicadas en este documento,

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

De responsabilidad

LyondellBasell también puede prohibir o restringir la venta de sus productos para determinadas aplicaciones. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante de LyondellBasell o visite el sitio web:
<https://www.lyondellbasell.com/en/products-technology/product-safety-stewardship/>
El nombre comercial mencionado en la sección 1 es una marca comercial propiedad del grupo de empresas LyondellBasell o utilizada por el mismo.

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

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:

SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

SU9: Fabricación de productos químicos finos

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

Procesos, tareas de las actividades previstas

Fabricación de THF o uso como sustancia intermedia, sustancia química de procesos o agente de extracción (p. ej. para fabricar/sintetizar productos farmacéuticos). Incluye el reciclado/recuperación, la transferencia de materiales, el almacenamiento, el mantenimiento y la carga (incluida la carga en buques marítimos/barcasas, vehículos de transporte por carretera/ferrocarril y los grandes recipientes de mercancías a granel).

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

Solubilidad en agua >10 g/l Miscible.

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

log Pow: 18.2

Cantidad utilizada

Total (producción e importación) 140000

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Tonelaje anual del emplazamiento
(toneladas/año) 80000

Toneladas de paso usadas
(toneladas/año) 80000

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18,000 m3/d

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

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Velocidad de flujo del efluente en la
planta de tratamiento
de aguas residuales 20,000 m3/d

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

Observaciones No procede.

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

No procede.

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS54: Procesos continuos CS57: ningún

Ninguna medida específica identificada.
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

muestreo

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS54: Procesos continuos CS56: con colección de muestras

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS55: Procesos por lotes

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS2: Procesos de muestreo

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS59: interno (a) CS14: Transferencias a granel

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS5: Equipo de mantenimiento

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS14: Transferencias a granel CS58: transporte CS81: Instalación especializada

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS36: Actividades de laboratorio

Evite las salpicaduras.
Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud

Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

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

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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 tableteo, compresión, extrusión, peletización

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

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 envasado a gran escala y pequeña escala, 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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido

Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

Observaciones No procede.

Frecuencia y duración del uso

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

No procede.

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS54: Procesos continuos CS57: ningún muestreo

Ninguna medida específica identificada.
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS54: Procesos continuos CS56: con colección de muestras

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS55: Procesos por lotes

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS2: Procesos de muestreo

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS59: interno (a) CS14: Transferencias a granel

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

: Mezcla en contenedores
CS55: Procesos por lotes

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS5: Equipo de
mantenimiento

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS28: Eliminación de
desechos CS3:
Transferencias de material
CS8: Transferencias por
tambos/lotos

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.

CS14: Transferencias a
granel CS58: transporte
CS81: Instalación
especializada

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS6: Llenado de tambos y
pequeños envases

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS100: Producción o
preparación o artículos por
tableteado, compresión,
extrusión o peletización

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS36: Actividades de
laboratorio

Evite las salpicaduras.
Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud

Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado El uso en la producción de polímeros

Descriptor de uso

Sector de uso:

SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

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)

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)

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Fabricación de polímeros a partir de monómeros en procesos continuos y por lotes, incluido el burbujeo, la descarga y el mantenimiento del reactor, y la formación inmediata de polímeros (es decir, la composición, la peletización y la desgasificación del producto).

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

Observaciones No procede.

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

No procede.

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
CS54: Procesos	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

continuos CS57: ningún
muestreo

CS65: Polimerización (a
granel y por lotes) CS54:
Procesos continuos CS56:
con colección de muestras

Garantice que las transferencias de material se encuentren
bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS65: Polimerización (a
granel y por lotes) CS55:
Procesos por lotes CS56:
con colección de muestras

Asegúrese de que las muestras sean obtenidas bajo
contención o ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS55: Procesos por lotes
CS56: con colección de
muestras

Asegúrese de que las muestras sean obtenidas bajo
contención o ventilación por extracción.
Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

: Mezclado CS55: Procesos
por lotes

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde
se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS5: Equipo de
mantenimiento

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%.
Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del
equipo.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS14: Transferencias a
granel CS58: transporte
CS81: Instalación
especializada

Garantice que las transferencias de material se encuentren
bajo contención o con ventilación por extracción.
Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS58: transporte CS56: con
colección de muestras

Garantice que las transferencias de material se encuentren
bajo contención o con ventilación por extracción.
Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS6: Llenado de tambos y
pequeños envases

Garantice que las transferencias de material se encuentren
bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

Salud Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Uso en productos de limpieza

Descriptor de uso

Sector de uso:

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Categoría del proceso:

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
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

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre el uso como componente de productos de limpieza a alta temperatura, incluido el trasvase desde el almacenamiento, el vertido/descarga de bidones o contenedores. Exposición durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y las actividades de limpieza (incluida la pulverización, aplicación con brocha, inmersión, limpieza con paño, automatizada y manual), limpieza y mantenimiento del equipo relacionado.

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

Observaciones No procede.

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

No procede.

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS14: Transferencias a granel

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. CS38: Utilice en sistemas contenidos

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. CS8: Transferencias por tambos/lotos CS38: Utilice en sistemas contenidos

Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS101: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS28: Eliminación de desechos CS3: Transferencias de material CS8: Transferencias por tambos/lotos

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.

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

tambores o contenedores.
CS81: Instalación
especializada

Vacíe las líneas de transferencia antes del
desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS37: Utilice en procesos
contenidos por lotes CS129:
Tratamiento por
calentamiento

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde
se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS41: Desengrase de
objetos pequeños en la
estación de limpieza

Recoja los derrames inmediatamente.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde
se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS42: Limpieza con
lavadoras de baja presión

Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o
mejor.
Proporcione un buen nivel de ventilación general o
controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS44: Limpieza con
lavadoras de alta presión

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o
mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS34: Manual CS47:
Limpieza CS60: no rociar

Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o
mejor.
Proporcione un buen nivel de ventilación general o
controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud

Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las
condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere
los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del
riesgo sean inferiores a 1.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Uso en recubrimientos

Descriptor de uso

Sector de uso:

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

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

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones No procede.

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

No procede.

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56: con colección de muestras CS38: Utilice en sistemas contenidos

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS94: Formación de película - fuerza de secado (50 - 100 °C). Horneado (> 100 °C). UV/EB curado por radiación

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS29: Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS95: Formación de película

Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

- secado al aire

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS97: Pulverización (automático/robótico)

Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS34: Manual CS10: Pulverización

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora).
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS3: Transferencias de material

Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS3: Transferencias de material CS81: Instalación especializada

Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS28: Eliminación de desechos CS3: Transferencias de material CS8: Transferencias por tambos/lotes

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.

CS98: con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS4: Sumersión, inmersión y vertido

Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS36: Actividades de laboratorio	Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS3: Transferencias de material CS8: Transferencias por tambos/lotos CS22: Transferencia de/vertido desde los contenedores	Asegurarse de que los puntos de transferencia tienen un sistema de ventilación y extracción Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS100: Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título Uso en fluidos funcionales, Inhibidores de corrosión
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

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

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre el uso industrial del THF como fluido funcional, es decir, inhibidor de la corrosión en equipos industriales, incluido el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas, además del uso industrial como disolvente de procesos.

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones No procede.

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

No procede.

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.

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. : llenado manual de máquinas

Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS28: Eliminación de desechos CS3:
Transferencias de material
CS8: Transferencias por tambos/lotes

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.

CS1: Exposiciones generales

Ninguna medida específica identificada.
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

: Mezclado CS2: Procesos de muestreo

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

CS14: Transferencias a granel
CS58: transporte
CS81: Instalación especializada

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS33: Máquina CS54:
Procesos continuos CS16:
Exposiciones generales (sistemas abiertos) : manejo de equipos que contengan fluidos funcionales

Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía
CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos)

Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS6: Llenado de tambos y pequeños envases

Asegúrese de que las muestras sean obtenidas bajo contención o ventilación por extracción.
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía
CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos) : Temperatura elevada.

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud

Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente

Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud

Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente

Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título Uso en laboratorios
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:

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

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Uso de la sustancia en laboratorios, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido

Presión de vapor 170 hPa

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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).

Cantidad utilizada

Observaciones No procede.

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

No procede.

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS36: Actividades de laboratorio CS22: Transferencia de/vertido desde los contenedores

Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS36: Actividades de laboratorio CS9: Vertido desde contenedores pequeños

Evite las salpicaduras.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

Salud Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Uso en productos de limpieza

Descriptor de uso

Sector de uso:

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Categoría del proceso:

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11: Pulverización no industrial
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluido el vertido/descarga de bidones o contenedores; y la exposición durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y las actividades de limpieza (incluida la pulverización, aplicación con brocha, inmersión, limpieza con paño, automatizada y manual).

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

Observaciones No procede.

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

No procede.

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.

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.
CS81: Instalación especializada

Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. CS38: Utilice en sistemas contenidos

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. CS8: Transferencias por tambos/lotos CS38: Utilice en sistemas contenidos

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS76: Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento)

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.
OC9: Al exterior

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

	mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS28: Eliminación de desechos CS3: Transferencias de material CS8: Transferencias por tambos/lotos	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS34: Manual CS48: Superficies CS47: Limpieza CS4: Sumersión, inmersión y vertido	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
CS42: Limpieza con lavadoras de baja presión CS51: con Rodillo, con brocha CS60: no rociar	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS44: Limpieza con lavadoras de alta presión CS10: Pulverización OC8: Al Interior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%. Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS44: Limpieza con lavadoras de alta presión CS10: Pulverización OC9: Al exterior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS34: Manual CS48: Superficies CS47: Limpieza CS10: Pulverización	Asegúrese que las puertas y ventanas estén abiertas. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
CS27: Aplicación manual ad	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.
CS51: con Rodillo, con brocha

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS27: Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.
CS51: con Rodillo, con brocha

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS101: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados OC9: Al exterior

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS74: Limpieza de aparatos médicos

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud

Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente

Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Frecuencia y duración del uso

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)	líquido
Presión de vapor	170 hPa

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).
--	--

Cantidad utilizada

Observaciones	No procede.
---------------	-------------

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

No procede.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS15: Exposiciones
generales (sistemas
cerrados)

Ninguna medida específica identificada.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Garantice que las transferencias de material se encuentren
bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS15: Exposiciones
generales (sistemas
cerrados) CS38: Utilice en
sistemas contenidos

Garantice que las transferencias de material se encuentren
bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS96: Preparación del
material para su aplicación
OC9: Al exterior

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o
mejor.
Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos
de manera segura.
Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del
contenedor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS95: Formación de película
- secado al aire OC9: Al
exterior

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Proporcione un buen nivel de ventilación general o
controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS95: Formación de película
- secado al aire OC8: Al
Interior

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o
mejor.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde
se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

CS96: Preparación del
material para su aplicación
OC8: Al Interior

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS96: Preparación del
material para su aplicación
OC9: Al exterior

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS3: Transferencias de
material CS8: Transferencias
por tambos/lotas

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS28: Eliminación de
desechos CS3:
Transferencias de material
CS8: Transferencias por
tambos/lotas

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Asegurarse de que los puntos de transferencia tienen un sistema de ventilación y extracción
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS98: con Rodillo, con
espátula, aplicación por flujo
OC8: Al Interior

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Limite el contenido de la sustancia en el producto al 20%.

CS98: con Rodillo, con
espátula, aplicación por flujo
OC9: Al exterior

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Limite el contenido de la sustancia en el producto al 20%.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

CS34: Manual CS10:
Pulverización OC8: Al
Interior

Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS34: Manual CS10:
Pulverización OC9: Al
exterior

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
Utilice un respirador de cara completa conforme a EN140 con filtro tipo A o mejor.
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

CS4: Sumersión, inmersión y
vertido OC8: Al Interior

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS4: Sumersión, inmersión y
vertido OC9: Al exterior

Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS36: Actividades de
laboratorio

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora).
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.
Limite el contenido de la sustancia en el producto al 20%.

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.
Limite el contenido de la sustancia en el producto al 20%.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

Salud Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Uso en fluidos funcionales, Inhibidores de corrosión

Descriptor de uso

Sector de uso:

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

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

PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

El uso profesional del THF como fluido funcional, es decir, inhibidor de la corrosión en equipos profesionales, incluido el mantenimiento y las transferencias de material 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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

Observaciones No procede.

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

No procede.

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.

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. : llenado manual de máquinas

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS28: Eliminación de desechos CS3:
Transferencias de material CS8: Transferencias por tambores/lotes

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.

CS6: Llenado de tambores y pequeños envases

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Asegurarse de que los puntos de transferencia tienen un sistema de ventilación y extracción
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

Ninguna medida específica identificada.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

: Mezcla en contenedores CS2: Procesos de muestreo

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS33: Máquina CS54: Procesos continuos CS16:

Dotar de un sistema de ventilación general potenciado por medios mecánicos

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Exposiciones generales
(sistemas abiertos) : manejo
de equipos que contengan
fluidos funcionales

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS17: Operación y
lubricación de equipos
abiertos de alta energía
CS16: Exposiciones
generales (sistemas
abiertos)

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Proporcione una mejor ventilación general por medios
mecánicos.

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS17: Operación y
lubricación de equipos
abiertos de alta energía
CS16: Exposiciones
generales (sistemas
abiertos) : Temperatura
elevada.

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde
se produzcan las emisiones.

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS17: Operación y
lubricación de equipos
abiertos de alta energía

Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Proporcione una mejor ventilación general por medios
mecánicos.

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud

Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente

Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud

Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título Uso en laboratorios
abreviado

Descriptor de uso

Sector de uso:

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

Categoría del proceso:

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Uso de pequeñas cantidades en laboratorios, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al trabajador

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido
Presión de vapor 170 hPa

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).

Cantidad utilizada

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones No procede.

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

No procede.

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.

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

Medidas de gestión de riesgos

CS36: Actividades de laboratorio CS22: Transferencia de/vertido desde los contenedores

Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
o:
Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

CS36: Actividades de laboratorio CS9: Vertido desde contenedores pequeños

Evite las salpicaduras.
Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Salud

Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Uso de THF en productos de limpieza para consumo

Descriptor de uso

Sector de uso:

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

Categoría del producto:

PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre la exposición genérica de los consumidores derivada del uso de productos domésticos vendidos como productos de lavado y limpieza.

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

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Sección 2.1: Control de la exposición ambiental

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al consumidor

Características del producto

Forma física (en el momento del uso) líquido

Presión de vapor 170 hPa

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre únicamente las concentraciones utilizadas habitualmente, salvo que se indique otra cosa.

Cantidad utilizada

Observaciones Cubre únicamente las cantidades utilizadas habitualmente, salvo que se indique otra cosa.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones Cubre únicamente la frecuencia y duración de uso habituales, salvo que se indique otra cosa.

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

No procede.

Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para:

Productos de lavandería y lavavajillas

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones: A menos que se indique otra cosa, Cubre concentraciones de hasta un 0,01 %
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 50
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 2
Contempla un área de contacto con la piel de hasta (cm²): 2028
Cubre el uso con una ventilación doméstica típica.
Para cada uso, asume una cantidad ingerida de 0 g.

Contempla una exposición de hasta 0.5 (horas/caso de utilización):

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Observaciones:

Debe evitarse el empleo de una concentración de producto mayor de (%): 100

Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones:

A menos que se indique otra cosa, Cubre concentraciones de hasta un 0,012 %
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 60
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Contempla un área de contacto con la piel de hasta (cm²): 858
Cubre el uso con una ventilación doméstica típica.
Para cada uso, asume una cantidad ingerida de 0 g.

Contempla una exposición de hasta 0.33 (horas/caso de utilización):

Observaciones:

Debe evitarse el empleo de una concentración de producto mayor de (%): 100

Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones:

Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 30
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Contempla un área de

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

contacto con la piel de hasta
(cm²): 480
Cubre el uso con una
ventilación doméstica típica.
Para cada uso, asume una
cantidad ingerida de 0 g.

Contempla una exposición de hasta 0.16
(horas/caso de utilización):

Observaciones: No usar una concentración
del producto superior al 15%.

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

Salud Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

Sección 1: Título del escenario de exposición

Título abreviado Usos por parte del consumidor de productos con THF (pegamentos de PVC, pegamentos universales, decapantes, lacas, recubrimientos)

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Descriptor de uso

Sector de uso:

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

Categoría del producto:

PC1: Adhesivos, sellantes

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Categoría de emisión al medio ambiente:

: No aplicable.

Procesos, tareas de las actividades previstas

Cubre la exposición genérica de los consumidores derivada del uso de productos domésticos vendidos como imprimación de PVC, cemento de PVC, decapantes, adhesivos, lacas.

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

Biodegradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones no requerido

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones no requerido

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Ninguna medida específica identificada.

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

Ninguna medida específica identificada.

Sección 2.2: Control de exposición al consumidor

Características del producto

Forma física (en el momento del uso)	líquido
Presión de vapor	170 hPa

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre únicamente las concentraciones utilizadas habitualmente, salvo que se indique otra cosa.
--	--

Cantidad utilizada

Observaciones	Cubre únicamente las cantidades utilizadas habitualmente, salvo que se indique otra cosa.
---------------	---

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	Cubre únicamente la frecuencia y duración de uso habituales, salvo que se indique otra cosa.
---------------	--

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

No procede.

Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para:

Pegamentos para bricolaje (imprimación de PVC, cemento de PVC)

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones: Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 9
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Cubre el uso con una ventilación doméstica típica.
Para cada uso, asume una cantidad ingerida de 0 g.
Contempla un área de contacto con la piel de hasta (cm2): 428

Contempla una exposición de hasta 4
(horas/caso de utilización):

Observaciones: No usar una concentración del producto superior al 80%.

Pegamentos para bricolaje (pegamentos universales)

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones: Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 300
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Contempla un área de contacto con la piel de hasta (cm2): 2
Cubre el uso con una ventilación doméstica típica.
Para cada uso, asume una cantidad ingerida de 0 g.

Contempla una exposición de hasta 4
(horas/caso de utilización):

Observaciones: No usar una concentración del producto superior al 30%.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

Lacas, recubrimientos

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones: Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 1000
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Para cada uso, asume una cantidad ingerida de 0 g.
Contempla un área de contacto con la piel de hasta (cm²): 960

Contempla una exposición de hasta 2
(horas/caso de utilización):

Observaciones: No usar una concentración del producto superior al 20%.

Decapantes (para eliminar pinturas)

Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos

Observaciones: Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 1000
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 1
Contempla un área de contacto con la piel de hasta (cm²): 430
Para cada uso, asume una cantidad ingerida de 0 g.

Contempla una exposición de hasta 1
(horas/caso de utilización):

Observaciones: No usar una concentración del producto superior al 20%.

TETRAHIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_ES

Versión 2.4

Fecha de revisión 10/24/2019

Fecha de impresión
01/20/2020

No. SDS BE266

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

Salud Si se observan las medidas de gestión de riesgos (MGR) y las condiciones operativas (CO), no es de esperar que la exposición supere los DNEL previstos, y es previsible que las ratios de caracterización del riesgo sean inferiores a 1.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.

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

Salud Confirmar que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas son las que se describen.

Medio ambiente Como consecuencia de la valoración de peligros realizada conforme al artículo 14.3, el solicitante de registro concluye que la sustancia no cumple con los criterios para clasificarla como peligrosa para el medio ambiente; por consiguiente, no se desarrollaron caracterizaciones de riesgos para los parámetros ecológicos.