

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

1.1 Identificador del producto

Información del Producto

Nombre del producto : Sulfolane - A Anhydrous

Material : 1126072, 1125132, 1122438, 1115722, 1114955, 1100709,

1098522, 1093880, 1024635, 1024637, 1024641, 1024640, 1024644, 1024636, 1024639, 1024638, 1032498, 1024634

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
Sulfolane	126-33-0 204-783-1 016-031-00-8	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119565139-32-0000
Sulfolane	126-33-0 204-783-1 016-031-00-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119565139-32-0000

1.2

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

Relevant Identified Uses

Uso como un solvente de extracción de aromáticos -

1/40

Supported

Uso en purificación de gases ácidos - Industrial

Formulación

Industrial

Uso como agente limpiador - industrial

1.3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP

Specialty Chemicals 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.

Airport Plaza (Stockholm Building)

Leonardo Da Vincilaan 19

1831 Diegem

Número SDS:100000014122

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530

Responsible Party: Product Safety Group

Email:sds@cpchem.com

1.4

Teléfono de emergencia:

Salud:

866.442.9628 (Norteamérica) 1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional) Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600

Argentina: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)

Bulgaria: +359 2 9154 233

Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)

Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)

Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días) Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días) Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

manda: 210 10211 1100 10 10 (tololollo) 0 10211 10000 10 (tololax)

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga,

Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas) Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Lituania: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)

Malta: +356 2395 2000

Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)

Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250

Rumania: +40213183606 Eslovaquia: +421 2 5477 4166 Eslovenia: Número de teléfono: 112

España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de

2/40

España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días) Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto

Responsable

E-mail de contacto : SDS@CPChem.com

Número SDS:100000014122

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1

Clasificación de la sustancia o de la mezcla REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302:

Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad para la reproducción, H360:

Categoría 1B Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

2.2

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al

feto.

Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del

uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber

leído y comprendido todas las instrucciones

de seguridad.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la

manipulación.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo

de protección para los ojos/ la cara/ los

oídos.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o

presunta: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una

planta de eliminación de residuos

autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

• 126-33-0 1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno

Etiquetado adicional:

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida: 1 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 1 %

Número SDS:100000014122 3/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

2.3

Otros peligros

PBT y mPmB

Resultados de la valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a

niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración

endocrina

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 - 3.2

Sustancia or Mezcla

Sinónimos Tetramethylene Sulfone

Sulfolane Anhydrous

Tetrahydrothiophene 1,1-dioxide

C4H8SO2 Fórmula molecular

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
Sulfolane	126-33-0 204-783-1 016-031-00-8	Acute Tox. 4; H302 Repr. 1B; H360	99 - 100	

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones

generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de

seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación

y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a

un médico.

En caso de contacto con

los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la

irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión Mantener el tracto respiratorio libre. No dar leche ni bebidas

> alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un

médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Número SDS:100000014122 4/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Notas para el médico

Notes para el medico

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

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

inmediatamente

Tratamiento : Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : 166 °C (166 °C)

Método: copa cerrada

Temperatura de auto-

inflamación

: Sin datos disponibles

5.1

Medios de extinción

Medios de extinción no

apropiados

: Chorro de agua de gran volumen.

5.2

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la : No permita que las aguas de extinción entren en el

lucha contra incendios

The permitta que las aguas de extinción entren en e

alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la

lucha contra el fuego.

Otros datos : El aqua de extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas

locales en vigor.

Protección contra incendios

y explosiones

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Productos de : Óx

descomposición peligrosos

: Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

SECCIÓN 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.

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. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar

Número SDS:100000014122 5/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

a las autoridades respectivas.

6.3

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su

eliminación.

6.4

Referencia a otras secciones

Referencia a otras

secciones

: Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su

eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1

Precauciones para una manipulación segura Manipulación

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio

y explosión

: Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

7.2

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar

conforme a las normas de seguridad.

7.3

Usos específicos finales

Para obtener más información, consulte el Escenario de Uso

exposición en el Anexo

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1

Parámetros de control

Chevron Phillips Chemical Company LP

ı		 _		_ ,	
ı	Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
ı	Sulfolane	Fahricante	TWA	0.37 nnm	

DNEL : Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Cutáneo

Número SDS:100000014122 6/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos

sistémicos Valor: 0,2 mg/kg

DNEL : Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos

sistémicos

Valor: 2,16 mg/m3

DNEL : Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Cutáneo

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos

sistémicos

Valor: 0,015 mg/kg

DNEL : Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos

sistémicos

Valor: 0,3 mg/m3

PNEC : Agua dulce

Valor: 0,1 mg/l

PNEC : Agua de mar

Valor: 0,01 mg/l

PNEC : Sedimento de agua dulce

Valor: 0,39 mg/kg

PNEC : Sedimento marino

Valor: 0,039 mg/kg

PNEC : Suelo

Valor: 0,02 mg/kg

8.2

Controles de la exposición Medidas de ingeniería

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

Protección personal

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son

adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH

Número SDS:100000014122 7/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo:. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.

Protección de las manos

La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de los ojos

Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad

ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y del

cuerpo

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado:.

Traje protector. Zapatos de seguridad.

Medidas de higiene

No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y

después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma : líquido líquido Estado físico Color : Claro Olor Suave

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : 166 °C (166 °C)

Método: copa cerrada

Límites inferior de

explosividad

: Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

: Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Non

Temperatura de auto-

inflamación

: Sin datos disponibles

Número SDS:100000014122

8/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Fórmula molecular : C4H8SO2

Peso molecular : 120,18 g/mol

pH : No corresponde

Punto de congelación : 26 °C (26 °C)

Temperature de

escurrimiento

Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 282 - 288 °C (282 - 288 °C)

Presión de vapor : 1,14 MMHG

a 37,8 °C (37,8 °C)

Densidad relativa : 1,26

a 30 °C (30 °C)

Densidad : 1,26 G/ML

Solubilidad en agua : Se mezcla

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 0

a 20 °C (20 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : 3

(Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : 1

Porcentaje volátil : > 99 %

9.2

Otros datos

Conductibilidad : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento

recomendadas.

10.2

Estabilidad química : Este material se considera estable en ambientes,

almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y

presión para la manipulación normales.

10.3

Posibilidad de reacciones peligrosas

Número SDS:100000014122 9/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Reacciones peligrosas : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones

peligrosas.

10.4

Condiciones que deben

evitarse

evitarse

: Sin datos disponibles.

10.5

Materias que deben : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes,

como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

10.6

Productos de : Óxidos de carbono **descomposición peligrosos** Óxidos de azufre

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Sulfolane : DL50: 2.068 mg/kg

Especies: Rata

Sexo: Machos y hembras

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación

Sulfolane : CL50: > 12000 mg/m3Tiempo de exposición: 4 h

Especies: Rata

Sexo: Machos y hembras Prueba de atmosfera: vapor

Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las

concentraciones máximas logradas.

Toxicidad cutánea aguda

Sulfolane : DL50: > 2.000 mg/kg

Especies: Rata

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.3.

Irritación de la piel

Sulfolane : No irrita la piel

Irritación ocular

Sulfolane : No irrita los ojos

Sensibilización

Número SDS:100000014122 10/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Sulfolane : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Toxicidad por dosis repetidas

Sulfolane : Especies: Rata, Machos y hembras

Sexo: Machos y hembras Vía de aplicación: Oral

Dosis: 60, 200, 700 mg/kg bw/day Tiempo de exposición: 28 d Nombre de exposiciones: Daily NOEL: 200 mg/kg bw/day

Nivel de efecto mínimo observable: 700 mg/kg bw/day

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 2.8, 4.0, 20 mg/m3

Tiempo de exposición: 90-110 days Nombre de exposiciones: 23 hrs/d, 7d/wk

NOEL: 20 mg/m3

Especies: Conejillo de indias Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 4.0, 20, 159, 200 mg/m3 Tiempo de exposición: 90-110 days Nombre de exposiciones: 23 hrs/d, 7 d/wk

NOEL: 159 mg/m3

Órganos diana: Pulmones, Sangre, Hígado

Especies: Rata, macho

Sexo: macho

Vía de aplicación: Dieta oral Dosis: 2.1, 8.8, 35, 131.7 mg/kg/d Tiempo de exposición: 13 wk Nombre de exposiciones: Daily

NOEL: 8,8 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Órganos diana: Riñón

Especies: Rata, hembra

Sexo: hembra

Vía de aplicación: Dieta oral Dosis: 2.9, 10.6, 42, 191.1 mg/kg/d Tiempo de exposición: 13 wk Nombre de exposiciones: Daily

NOEL: 2,9 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Órganos diana: Sistema inmunitario

Genotoxicidad in vitro

Sulfolane : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas

hermanas

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 490 del OECD

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

Sulfolane : Especies: Rata

Sexo: hembra

Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 60, 200, 700 mg/kg Nombre de exposiciones: Daily

Duración del ensayo: 2 wk premating to lactation D4

Método: Directriz 421 de la OECD NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day NOAEL F1: 60 mg/kg bw/day

Disminución en el índice de nacimientos y la cantidad de crías

Toxicidad para el desarrollo

Sulfolane : Especies: Rata

Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 60, 200, 700 mg/kg Nombre de exposiciones: Daily

Duración del ensayo: 2 wk premating to lactation D4

NOAEL Teratogenicity: 60 mg/kg bw/day NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw/day

Especies: Rata

Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 100, 200, 500 mg/kg/day Nombre de exposiciones: Daily Duración del ensayo: GD 1 - 19 NOAEL Teratogenicity: 200 mg/kg NOAEL Maternal: 100 mg/kg

Puede dañar al feto.

Sulfolane - A Anhydrous

Toxicidad por aspiración : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

Efectos CMR

Sulfolane : Carcinogenicidad: Indeterminado

Número SDS:100000014122 12/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Toxicidad para la reproducción: Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o en el desarrollo, basado en experimentos con animales

11.2

Información relativa a otros peligros

Sulfolane - A Anhydrous

Otros datos : Sin datos disponibles.

Propiedades de alteración

endocrina

 La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión

(UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1

Toxicidad

Toxicidad para los peces

Sulfolane : CL50: > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-

naranja)

Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Sulfolane : CE50: 852 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas

Sulfolane : CE50: 500 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC: 171 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

12.2

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Sulfolane : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Número SDS:100000014122 13/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

10,1 %

Duración del ensayo: 14 d

Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

12.3

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Sulfolane : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (FBC): < 1,3

No se espera que este material sea bioacumulable.

12.4

Movilidad en el suelo

Movilidad

Sulfolane : La contaminación de las aguas subterráneas es posible.

12.5

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración

PBT

: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a

niveles del 0,1% o superiores.

12.6

Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración

endocrina

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7

Otros efectos adversos

Información ecológica

complementaria

: Este material no se espera que sea nocivo para los

organismos acuáticos.

12.8

Additional Information

Evaluación Ecotoxicológica

para el medio ambiente

acuático

Peligro a corto plazo (agudo) : Este material no se espera que sea nocivo para los

organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

: Este material no se espera que sea nocivo para los

organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1

Métodos para el tratamiento de residuos

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Número SDS:100000014122 14/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Use el material para los fines previstos o recíclelo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exigeque se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar

los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión

de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no

usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 - 14.7

Información relativa al transporte

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

Número SDS:100000014122 15/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELÍGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1

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

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Clase de contaminante del : WGK 2 contamina el agua

agua (Alemania)

15.2

Evaluación de la seguridad química

: 1,1-dióxido de Componentes Se ha realizado una Valoración 204-783-1

> tetrahidrotiofeno de la Seguridad Química para

> > esta sustancia.

Legislación sobre Riesgos

de Accidentes Graves

: 96/82/EC Puesto al día: 2003

La directiva 96/82/EC no se aplica

: ZEU SEVES3 Puesto al día:

No aplicable

Estatuto de notificación

Europa REACH Este producto se ajusta plenamente al reglamento

REACH 1907/2006/EC.

Suiza CH INV En o de conformidad con el inventario

Estados Unidos (EE.UU.) TSCA De conformidad con la porción activa del inventario

TSCA

Canadá DSL Todos los componentes de este producto están en la

lista canadiense DSL

Australia AIIC En o de conformidad con el inventario En o de conformidad con el inventario Nueva Zelanda NZIoC Japón ENCS En o de conformidad con el inventario

Todas las sustancias en este producto se registraron. Corea KECI

notificaron como que estaban registradas, o estaban exentas del registro de CPChem mediante un representante exclusivo según las normativas K-REACH. La importación de este producto está permitida si el importador coreano registrado se incluyó en las notificaciones de CPChem o si el

importador registrado notificó las sustancias.

Número SDS:100000014122 16/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario Taiwán TCSI : En o de conformidad con el inventario China IECSC : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 0

Peligro de Incendio: 1 Peligro de Reactividad: 0



Otros datos

Número de legado de SDS: : 34190

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad						
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %			
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable			
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios			
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional			
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología			
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda			
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable			
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado			
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional			
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible			
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas			

Número SDS:100000014122 17/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7

Fecha de revisión 2023-05-18

MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Anexo

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como un solvente de extracción de aromáticos

- Industrial

Grupos de usuarios principales : SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en

preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU8, SU9:** Fabricación de productos químicos a granel a gran

escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de

productos químicos finos

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con

exposición ocasional controlada

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores

en instalaciones no exclusiv

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, ERC4, ERC6a: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de etra sustancia (uso de sustancias).

a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias

intermedias)

Otros datos

Fabricación de la sustancia o uso como producto químico del

proceso o agente de extracción. Incluye

reciclado/recuperación, transferencias, almacenamiento,

mantenimiento y carga del material (incluyendo buques/barcazas marítimas, camiones/ferrocarril y

contenedor a granel), muestras y actividades de laboratorio

asociadas

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC4, ERC6a: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Características del producto

Viscosidad, dinámica : 10,34 mPa.s a 30 °C

(Mseguro) : 200 kg / día

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 : 100

Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número SDS:100000014122 19/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Número de días de emisión al año : 300 Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %

Aire

Factor de emisión o de descarga:

: 1%

Agua

Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una

eficiencia de eliminación típica de (%): (Effectiveness: > 90 %)

Observaciones : Prevenir la descarga ambiental coherente con los requisitos

normativos.

Agua : No se requiere tratamiento de las aguas residuales antes de

su descarga en la planta de tratamientos de residuos

cloacales.

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

Tipo de Planta de Tratamiento de

Aguas Residuales

: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Porcentaje eliminado del comedor

de residuos

: 0%

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de

Tratamiento de aguas residuales

: Sin datos disponibles

Observaciones : No se presume el tratamiento de cloacas local.

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

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben

cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir

con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Número SDS:100000014122 20/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

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

Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Número SDS:100000014122 21/40

Versión 3.7

Fecha de revisión 2023-05-18

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC1, ERC4, ERC6a	Sistema para la evaluación de sustancias de la Unión Europea (European Union System for Evaluation of Substances, EUSES)		Agua dulce		0,0893 mg/l	0,9
			Agua de mar		0,00894 mg/l	0,9
			Sedimento de agua dulce		0,0764 mg/kg	0,9
			Sedimento marino		0,00764 mg/kg	0,9
			Suelo		0,00149 mg/kg	0,083

ERC1: Fabricación de sustancias

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

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

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,10
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,70 ppm	0,4
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,77
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,30 ppm	0,2
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,26
PROC8a, CS39	Centro Europeo de Ecología y Toxicología de la		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,21 ppm	0,1

22/40

Número SDS:100000014122

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

	Industria Química (European Chemical Industry Ecology and Toxicology, ECETOC) Evaluac			
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,74 mg/kg/d	0,8
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,90
PROC8b, CS14, CS39	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,05 ppm	0,6
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,97

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

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

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS67: Almacenamiento

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

CS36: Actividades de laboratorio

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta

buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes

contenedores en instalaciones especializadas

CS14: Transferencias a granel

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

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

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a

1. Título breve del escenario de exposición: Uso en purificación de gases ácidos - Industrial

Grupos de usuarios principales : SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en

preparados en emplazamientos industriales

Número SDS:100000014122 23/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Sector de uso : SU8, SU9: Fabricación de productos químicos a granel a gran

escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de

productos químicos finos

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con

exposición ocasional controlada

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta bugues/grandes contenedores

en instalaciones no exclusiv

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**, **ERC4**, **ERC6a**: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias

intermedias)

Otros datos

Fabricación de la sustancia o uso como producto químico del

proceso o agente de extracción. Incluye

reciclado/recuperación, transferencias, almacenamiento,

mantenimiento y carga del material (incluyendo buques/barcazas marítimas, camiones/ferrocarril y

contenedor a granel), muestras y actividades de laboratorio

asociadas

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC4, ERC6a: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Características del producto

Viscosidad, dinámica : 10,34 mPa.s a 30 °C

(Mseguro) : 200 kg / día

Factores ambientales no influenciados por la destión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d

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

Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 300 Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %

Aire

Factor de emisión o de descarga:

: 1%

Agua

Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Número SDS:100000014122 24/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una

eficiencia de eliminación típica de (%): (Effectiveness: > 90 %)

Observaciones : Prevenir la descarga ambiental coherente con los requisitos

normativos.

Agua : No se requiere tratamiento de las aguas residuales antes de

su descarga en la planta de tratamientos de residuos

cloacales.

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

: 0%

Tipo de Planta de Tratamiento de

Aguas Residuales

: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Porcentaje eliminado del comedor

de residuos

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de

Tratamiento de aguas residuales

: Sin datos disponibles

Observaciones : No se presume el tratamiento de cloacas local.

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

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben

cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir

con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma física (al momento de :

usarlo)

: Sustancia líquida

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Número SDS:100000014122 25/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

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

Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Número SDS:100000014122 26/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7

Fecha de revisión 2023-05-18

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC1, ERC4, ERC6a	Sistema para la evaluación de sustancias de la Unión Europea (European Union System for Evaluation of Substances, EUSES)		Agua dulce		0,0893 mg/l	0,9
			Agua de mar		0,00894 mg/l	0,9
			Sedimento de agua dulce		0,0764 mg/kg	0,9
			Sedimento marino		0,00764 mg/kg	0,9
			Suelo		0,00149 mg/kg	0,083

ERC1: Fabricación de sustancias

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

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

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,10
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,70 ppm	0,4
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,77
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,30 ppm	0,2
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,26
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,21 ppm	0,1
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,74 mg/kg/d	0,8
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,90
PROC8b, CS14, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,05 ppm	0,6
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
_		_	Trabajador – largo plazo – sistémico.	-	0,97

Número SDS:100000014122

27/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Rutas combinadas

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

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

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS67: Almacenamiento

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

CS36: Actividades de laboratorio

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta

buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes

contenedores en instalaciones especializadas

CS14: Transferencias a granel

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

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

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

1. Título breve del escenario de exposición: Formulación

Grupos de usuarios principales : SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en

preparados en emplazamientos industriales

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)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición : PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa

y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores

en instalaciones no exclusiv

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)

Número SDS:100000014122 28/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización **PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio

ambiente Otros datos : **ERC2:** Formulación de preparados

.

Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y sus mezclas en operaciones continuas o por lotes, incluyendo almacenamiento, transferencias de materiales, mezclas, conformación en tabletas, compresión, peletización, extrusión, envasado a pequeña y gran escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC2: Formulación de preparados

Características del producto

Viscosidad, dinámica : 10,34 mPa.s a 30 °C

Tonelaje máximo admisible en el centro (MSafe) de conforme a la liberación que sigue al desecho procedente del tratamiento de aguas residuales (toneladas/día):

(Mseguro)

Observaciones : No corresponde

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma física (al momento de

: Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C

Número SDS:100000014122 29/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC8b, PROC9, PROC14: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Número SDS:100000014122 30/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

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

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,10
PROC2, CS15	ECETOC TRA		Trabajador –	1,00 ppm	0,5

Número SDS:100000014122 31/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

V C131011 0.7			1 cond de 10	VISIO11 2020 00 10
	modificado	inhalación, largo plazo – sistémico		
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,4
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,93
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,5 ppm	0,8
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,92
PROC3, CS15	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,90 ppm	0,5
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,59
PROC4, CS55	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,90 ppm	0,5
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,88
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,90 ppm	0,5
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,88
PROC9, CS4	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,90 ppm	0,5
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,88
PROC14, CS4	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,90 ppm	0,5
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,69
PROC8a, CS14	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,84 ppm	0,5
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,85

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

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

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

CS36: Actividades de laboratorio

Número SDS:100000014122

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

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

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

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

CS55: Procesos por lotes

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

CS14: Transferencias a granel

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

CS4: Sumersión, inmersión y vertido

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización CS4: Sumersión, inmersión y vertido

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS14: Transferencias a granel

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

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como agente limpiador - industrial

Grupos de usuarios principales : SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en

preparados en emplazamientos industriales

: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en Sector de uso

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

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 la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores

en instalaciones no exclusiv

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

instalaciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y

Categoría de emisión al medio ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y

Número SDS:100000014122 33/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

ambiente productos, que no forman parte de artículos

Otros datos

Cubre el uso como componente de productos de limpieza

incluyendo transferencia desde almacenamiento,

vertido/descarga desde tambores o recipientes. Exposiciones durante el mezclado/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluyendo rociado, pincelado, baño,

limpieza con paño, automático y a mano), limpieza y

mantenimiento de equipos relacionados.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Viscosidad, dinámica : 10,34 mPa.s a 30 °C

(Mseguro) : 396 kg / día

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 : 100

Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 300 Factor de emisión o de descarga: : 30 %

Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %

Factor de emisión o de descarga:

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una

eficiencia de eliminación típica de (%): (Effectiveness: > 70 %)

Observaciones : Prevenir la descarga ambiental coherente con los requisitos

normativos.

: No se requiere tratamiento de las aguas residuales antes de Agua

su descarga en la planta de tratamientos de residuos

cloacales.

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

Tipo de Planta de Tratamiento de

Aguas Residuales

Porcentaje eliminado del comedor : 0 %

: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

de residuos

Procedimientos para limitar las

emisiones de aire de la Planta de

: Sin datos disponibles

Tratamiento de aguas residuales

Observaciones : No se presume el tratamiento de cloacas local.

Número SDS:100000014122 34/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

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

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben

cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir

con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una buena norma de ventilación general. La ventilación natural es de puertas, ventanas, etc.. La ventilación controlada significa que el aire suministrado o removido es por un ventilador accionado.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Número SDS:100000014122 35/40

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC7: Pulverización industrial

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

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

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.

Utilice un respirador de cara completa conforme a EN140 con filtro tipo A o mejor.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Número SDS:100000014122 36/40

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a, PROC10, PROC13: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Características del producto

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

usarlo)

Presión de vapor : > 0,5 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se

indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico

de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

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

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Número SDS:100000014122 37/40

Versión 3.7

Fecha de revisión 2023-05-18

Medio Ambiente

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC4	Sistema para la evaluación de sustancias de la Unión Europea (European Union System for Evaluation of Substances, EUSES)		Agua dulce		0,00137 mg/l	0,014
			Agua de mar		0,000136 mg/l	0,014
			Sedimento de agua dulce		0,00117 mg/kg	0,014
			Sedimento marino		0,000116 mg/kg	0,014
			Suelo		0,00794 mg/kg	0,45

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

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,10
PROC2, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,00 ppm	0,5
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,94
PROC4, CS55	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,69
PROC7, CS10	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,60 ppm	0,3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,14 mg/kg/d	0,6
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,94
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabajador – largo		0,88

38/40

Número SDS:100000014122

Sulfolane - A Anhydrous

Versión 3.7 Fecha de revisión 2023-05-18

		plazo – sistémico. Rutas combinadas		
PROC8a, CS14	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,20 ppm	0,7
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,85
PROC10, CS51	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,60 ppm	0,3
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico		0,4
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,72
PROC13, CS4	ECETOC TRA modificado	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,20 ppm	0,7
		Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
		Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,85

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

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

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

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

exposición

CS55: Procesos por lotes

PROC7: Pulverización industrial

CS10: Pulverización

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes

contenedores en instalaciones especializadas

CS14: Transferencias a granel

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta

buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS14: Transferencias a granel

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS51: con Rodillo, con brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

CS4: Sumersión, inmersión y vertido

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

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

Número SDS:100000014122 39/40

FICHA DE DATOS DE SEGURIDA
Fecha de revisión 2023-05-
go (RMM) y las condiciones operativas (OC) excedan los niveles sin efecto derivado rización del riesgo resultante sean menores a

Número SDS:100000014122 40/40