

Hoja de Datos de Seguridad



SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

UFI: TE45-CRWC-GF7T-QAER

Número(s) del (de los) producto(s): 804149

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos recomendados contra Usos Identificados:

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Utilización como Anticongelante/Líquido refrigerante

1.3 Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
correo electrónico : eumsds@chevron.com

1.4 Teléfono de emergencias

Respuesta de emergencia de transporte

CHEMTREC: +1 703 527 3887

Emergencia sanitaria

INTCF: +34 917689800

Centro de Información y Emergencias de Chevron: Se aceptan llamadas internacionales a cobro revertido, durante las 24 horas del día. +1 510 231 0623

Centro de Toxicología: Bélgica: 0032/(0)70 245 245

Información sobre el producto

Información sobre el producto: 0032/(0)9 293 71 11

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLASIFICACIÓN SEGÚN CLP:

- Toxicidad para el órgano objetivo (exposición repetida): categoría 2, H373; Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Conforme a los criterios de la normativa (EC) N.º 1272/2008 (CLP):



Palabra clave: Atención

INDICACIONES DE PELIGRO:

Riesgos para la salud:

- Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas (H373).

- contiene: Etilenglicol

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

General:

- Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta (P101).
- Mantener fuera del alcance de los niños (P102).

Prevención:

- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol (P260).

Respuesta:

- EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico (P301+P310).

Eliminación:

- Dispone de contenidos/contenedor en virtud de la normativa local/regional/nacional/internacional en vigor (P501).

2.3 Otros peligros

Este producto no es, o no contiene, ninguna sustancia que sea PBT o vPvB potenciales. Este producto no es, o no contiene, ninguna sustancia que tenga propiedades potenciales de alteración endocrina.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas

Este material es una mezcla.

COMPONENTES	NÚMERO CAS	NÚMERO CE (clasificación de las enzimas)	NÚMERO DE REGISTRO	CLASIFICACIÓN SEGÚN CLP	CANTIDAD
Etilenglicol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	34 - < 80 % peso
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361d	0.1 - < 3 % peso

El texto completo de las frases H de CLP está incluido en la sección 16.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Ojos: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese las lentes de contacto, si las lleva puestas y lávese los ojos con agua.

Piel: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para quitar la sustancia de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos minuciosamente antes de volverlos a usar.

Ingestión: Si se ingiere, busque atención médica inmediatamente. No induzca el vómito. Nunca dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. Si ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, traslade a la persona expuesta al aire fresco. Busque atención médica si sobreviene tos o molestia al inhalar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

SÍNTOMAS Y EFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD

Ojos: No se prevé que cause irritación prolongada o significativa a los ojos.

Piel: No se prevé que el contacto con la piel sea nocivo.

Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere.

Inhalación: La inhalación de esta sustancia a concentraciones superiores al límite de exposición recomendado puede causar efectos en el sistema nervioso central. Entre los efectos sobre el sistema nervioso central se pueden encontrar dolor de cabeza, mareo, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de coordinación, visión borrosa, somnolencia, confusión y desorientación. A exposiciones extremas, entre los efectos causados al sistema nervioso central se pueden encontrar depresión respiratoria, temblores y convulsiones, pérdida del conocimiento, coma y muerte.

SÍNTOMAS Y EFECTOS RETARDADOS SOBRE LA SALUD U OTROS EFECTOS: Contiene material que puede provocar daños en los siguientes órganos tras la inhalación repetida a concentraciones por encima del límite de exposición recomendado: Riñones

Busque más información en la Sección 11. El riesgo depende de la duración y nivel de exposición.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que se necesita

No pertinente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Materiales químicos secos, CO₂, espuma formante de película acuosa (AFFF) o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Productos de la combustión: Altamente dependiente de las condiciones de combustión. Se puede desarrollar una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aerotransportados, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados al producirse la combustión de esta sustancia. La combustión puede formar óxidos de: Sodio .

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Esta sustancia se inflama aunque no prende fuego fácilmente. Busque en la Sección 7 el modo adecuado de manejo y almacenamiento. Con respecto a los incendios relacionados con esta sustancia, no entre en ningún espacio de incendio cerrado o confinado sin haberse puesto los adecuados equipos protectores, incluyendo aparato de respiración autónoma.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Elimine todas las fuentes de ignición próximas a la sustancia derramada. Consulte las secciones 5 y 8 para obtener más información.

6.2 Precauciones medioambientales

Detener la fuente de la emisión si puede hacerse sin riesgo. Contener la emisión para evitar una mayor contaminación del suelo, las aguas de superficie o las aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Limpiar el derrame en el plazo más breve posible, respetando las precauciones de Controles de exposición/protección personal. Usar las técnicas apropiadas, como aplicar materiales absorbentes incombustibles o bombear. Donde sea factible y apropiado, retirar el suelo contaminado y eliminarlo respetando los requisitos pertinentes. Encerrar los demás materiales contaminados en recipientes desechables y eliminarlos respetando los requisitos pertinentes. Comunique los derrames a las autoridades locales conforme corresponda o sea requerido.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la seguridad de manipulación

Información general sobre el manejo: Evite contaminar la tierra o verter esta sustancia en los sistemas de desagüe o en las aguas superficiales.

Medidas precautorias: Evite su caída sobre los ojos, en la piel o en la ropa. No lo pruebe ni lo ingiera. No inhale vapores ni emanaciones. Lávese bien después de manipularlo. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Riesgo de electricidad estática: La carga electrostática se puede acumular y suponer un peligro cuando se maneja este material. Para minimizar dicho peligro, puede ser necesario realizar una conexión a tierra, aunque esta medida no es siempre suficiente. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las operaciones de llenado de tanques y envases, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, calibración, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y vaciado del camión) y seguir los procedimientos paliativos adecuados.

Advertencias sobre los recipientes: El envase no está diseñado para soportar presión interna. No use presión para vaciar el envase porque éste se puede romper con fuerza explosiva. Los envases vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, taladre, esmerile, triture ni exponga a dichos envases al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los envases vacíos se deben vaciar por completo, taparlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador de bidones, o eliminarlos como es debido.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No pertinente

7.3 Uso o usos finales específicos:

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Utilización como Anticongelante/Líquido refrigerante

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES:

Deben tenerse en cuenta los riesgos potenciales de este material (véase Sección 3), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en el lugar de trabajo a la hora de diseñar los controles de ingeniería y de seleccionar el equipo de protección personal (EPI). Si los controles técnicos o las prácticas laborales no son adecuados para prevenir la exposición a niveles perjudiciales de este material, consultar la siguiente información sobre el equipo de protección individual (EPI).

Los factores que afectan al EPI incluyen, entre otros: las propiedades del químico, otros químicos que pueden contactar el mismo EPI, requisitos físicos (el ajuste y la talla, protección contra cortes/perforaciones, destreza, protección térmica, etc.), y potenciales reacciones alérgicas al material del EPI. Es responsabilidad del usuario leer y comprender todas las instrucciones y limitaciones facilitadas con el equipo dado que la protección es normalmente por un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

Componente	País/ Agencia	Forma	TWA	STEL	Límite techo	Anotación
Etilenglicol	España	--	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Piel

Consulte a las autoridades locales para averiguar cuáles son los valores adecuados.

8.2 Controles de la exposición

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Usar ventilación general, ventilación local por extracción, o una combinación de ambas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección facial/ocular: Póngase equipo protector para evitar el contacto con los ojos. La selección de equipos protectores puede incluir gafas de seguridad, gafas de protección química, caretas protectoras o una combinación de estos equipos dependiendo de las operaciones laborales que se lleven a cabo.

Protección de la piel: Utilice equipo de protección individual (EPI) resistente a químicos para evitar el contacto con la piel. La ropa de protección química debe ser seleccionada por un higienista ocupacional o profesional en seguridad y deben basarse en las normativas vigentes (ASTM F739 o EN 374). El uso de un EPI resistente a químicos depende de las operaciones de trabajo a realizar y puede incluir guantes de protección química, botas, delantal de protección química, traje de protección química, y pantalla facial completa. Consulte a los fabricantes del EPI para obtener información sobre el tiempo de penetración y determinar cuánto tiempo puede ser usado el EPI antes de que necesite ser sustituido. A no ser que los datos específicos del fabricante de los guantes indiquen lo contrario, la tabla de abajo está basada en datos industriales disponibles para ayudar en el proceso de selección de guantes y está diseñada para ser usada únicamente como referencia.

Material de los guantes químicos	Espesor (mm)	Tiempo de penetración habitual (minutos)
Butil	0.7	120
Neopreno	0.61	120
Nitrilo	0.8	120
Cloruro de polivinilo (PVC)	1.1	120
Viton Butilo	0.3	120

Protección del aparato respiratorio: Determine si las concentraciones en la atmósfera están por debajo de los límites de exposición ocupacional recomendados para la jurisdicción donde se use. Si están por encima de éstos, póngase un respirador aprobado que le dé adecuada protección contra esta sustancia, tal como: Respirador con purificación de aire para vapores orgánicos, polvos y nieblas. Use un respirador de suministro de aire a presión positiva en circunstancias en las que los respiradores de purificación de aire tal vez no provean protección adecuada.

CONTROLES AMBIENTALES DE LA EXPOSICIÓN:

Consulte la legislación comunitaria pertinente en materia de protección medioambiental o el Anexo, según sea pertinente.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Atención: los datos que aparecen a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Color: Naranja (fluorescente)
Estado físico: Líquido
Olor: Olor de baja intensidad
Umbral del olor: No hay datos disponibles
pH: 8.30 - 8.80
Punto de fusión: No pertinente
Punto de congelación: -37°C (-34.6°F) Máximo
Punto de ebullición inicial: 109°C (228.2°F) (estimado)
Punto de inflamación: No pertinente
Tasa de evaporación: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles
Límites de inflamabilidad (explosivos) (% por volumen en aire):
Inferior: No pertinente Superior: No pertinente
Presión de vapor: No hay datos disponibles
Densidad de vapor (aire = 1): No hay datos disponibles
Densidad: 1.0682 kg/l @ 15°C (59°F) (característico)
Solubilidad: Soluble en agua.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
Viscosidad: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes: No hay datos disponibles

9.2 Otra información: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

10.2 Estabilidad química: Esta sustancia se considera estable en condiciones previstas de temperatura y presión para su almacenaje y manipulación y condiciones ambientales normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No experimentará polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse: No pertinente

10.5 Materiales incompatibles a evitar: No pertinente

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Cetonas (temperaturas elevadas), Aldehídos (temperaturas elevadas)

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Información sobre el producto:

Irritación/Lesiones oculares graves: El material no se considera irritante ocular. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a componentes del producto..

Irritación/Corrosión cutánea: El material no se considera irritante cutáneo. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a componentes del producto..

Sensibilización de la piel: El material no se considera sensibilizante cutáneo. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a componentes del producto..

Toxicidad dérmica aguda: El material no se considera tóxico por vía cutánea. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a componentes del producto..

Estimación de toxicidad aguda (dérmico): No pertinente

Toxicidad oral tras exposición breve: El material no se considera tóxico por vía oral. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a componentes del producto..

Estimación de toxicidad aguda (oral): No pertinente

Toxicidad tras inhalación breve: El material no se considera tóxico por inhalación. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a componentes del producto..

Estimación de toxicidad aguda (inhalación): No pertinente

Mutagenicidad en células germinales: El material no se considera mutágeno. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Carcinogenicidad: El material no se considera carcinógeno. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Toxicidad para la reproducción: El material no se considera tóxico para la reproducción. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición aislada: El material no se considera tóxico para órganos diana (exposición única). El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada: Este material puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Peligro por aspiración: El material no se considera un peligro por aspiración.

Información sobre los componentes:

Irritación/Lesiones oculares graves:	
Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Irritación/Corrosión cutánea:	
Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización de la piel:

Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad dérmica aguda:

Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad oral tras exposición breve:

Etilenglicol	Calificador del ensayo: LD50 (dosis letal 50) Resultado del ensayo: 1600 mg/kg Especie: cat
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad tras inhalación breve:

Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales:

Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad:

Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:

Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	Protocolo: OECD 415 - Toxicidad reproductiva en una generación Resultado del ensayo: En caso de ingestión, se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto, según datos procedentes de estudios realizados en animales
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	Protocolo: Estudio de la toxicidad en el desarrollo Resultado del ensayo: En caso de ingestión, se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto, según datos procedentes de estudios realizados en animales

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición aislada:

Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada:

Etilenglicol	Resultado del ensayo: En caso de ingestión, puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas, según datos procedentes de estudios realizados en humanos
Etilenglicol	Resultado del ensayo: En caso de inhalación, puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas, según datos procedentes de estudios realizados en humanos
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA ADICIONAL:

Este producto contiene etilenglicol (EG), conocido también por glicol etilénico. Se prevé que la toxicidad del EG por inhalación o por contacto con la piel sea leve a temperatura ambiental. La dosis letal oral estimada es de cerca de 100 cc (3,3 oz.) para un humano adulto. El etilenglicol se oxida convirtiéndose en ácido oxálico, lo cual resulta en la deposición de cristales de oxalato de calcio principalmente en el

cerebro y los riñones. Los primeros signos y síntomas del envenenamiento con etilenglicol pueden parecerse a los de la embriaguez con alcohol. Más adelante, la víctima puede experimentar náuseas, vómitos, debilidad y dolor abdominal y muscular, dificultad al respirar y disminución de la diuresis. Cuando el etilenglicol (EG) se calentó por encima del punto de ebullición del agua se formaron vapores que causaron pérdida del conocimiento, aumento en la cifra de linfocitos y un movimiento rápido y espasmódico de los ojos en personas expuestas crónicamente. Cuando se administró EG oralmente a ratas y ratonas en preñadas, hubo un aumento en las muertes fetales y en los defectos congénitos. Algunos de estos efectos ocurrieron a dosis que no tuvieron efectos tóxicos en las madres. No sabemos de ningún informe que indique que el etilenglicol cause toxicidad reproductiva en los seres humanos. El ácido 2-etilhexanoico (2-EXA) causó un aumento en el tamaño y niveles enzimáticos del hígado cuando se administró repetidamente a ratas en la dieta. Cuando se administró a ratas preñadas mediante sonda gástrica o en el agua potable, el 2-EXA causó efectos teratogénicos (defectos congénitos) y desarrollo postnatal retrasado en las crías. Además, el 2-EXA menoscabó la fertilidad femenina en las ratas. Se observaron defectos congénitos en la progenie de ratones a los que se les administró 2-etilhexanoato de sodio por inyección intraperitoneal durante la gestación.

11.2 Información relativa a otros peligros

No se han identificado otros peligros.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre el producto:

12.1 Toxicidad

No se prevé que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos. El producto no se ha probado. Tal afirmación se basa en las propiedades de los componentes individuales.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se prevé que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. El producto no se ha probado. Tal afirmación se basa en las propiedades de los componentes individuales.

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: No hay datos disponibles

Octanol/Coefficiente de partición en agua: No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no es, o no contiene, ninguna sustancia que sea PBT o vPvB potenciales.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga propiedades de alteración endocrina.

12.7 Otros efectos adversos

No se han identificado otros efectos adversos.

Información sobre los componentes:

Toxicidad aguda:	
Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad a largo plazo:	
Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Biodegradación:	
Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Potencial De Bioacumulación:	
Etilenglicol	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sal sódica del ácido 2-etilhexanoico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN FINAL

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Use la sustancia con el propósito para el cual estaba destinada o reciclela, si es posible. Este material, si hay que eliminarlo, tal vez cumpla los criterios de residuo peligroso según la definición de leyes y normativas internacionales, nacionales o locales. De acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (E.W.C.), la codificación es la siguiente: 16 01 14

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de transporte. Consulte en los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos, los requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de transporte específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

ADR/RID

NO REGULADOS COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTAR

14.1 Número ONU o número ID: No pertinente

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No pertinente

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No pertinente

14.4 Grupo de embalaje: No pertinente

14.5 Peligros para el medio ambiente: No pertinente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No pertinente

ICAO / IATA

NO REGULADOS COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTAR

14.1 Número ONU o número ID: No pertinente

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No pertinente

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No pertinente

14.4 Grupo de embalaje: No pertinente

14.5 Peligros para el medio ambiente: No pertinente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No pertinente

IMO / IMDG

NO REGULADOS COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTAR

14.1 Número ONU o número ID: No pertinente

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No pertinente

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No pertinente

14.4 Grupo de embalaje: No pertinente

14.5 Peligros para el medio ambiente: No pertinente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No pertinente

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: No pertinente

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVA

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

LISTAS BUSCADAS SOBRE REGLAMENTOS:

01=UE Directiva 76/769/EEC: Restricciones para la comercialización y uso de ciertas sustancias peligrosas

02=Directiva de la UE 90/394/EEC: Carcinógenos en el trabajo.

03=Directiva de la UE 92/85/EEC: Trabajadoras gestantes o lactantes.

04=Directiva de la UE 96/82/EEC: (Seveso II) Artículo 9.

05=Directiva de la UE 96/82/EEC: (Seveso II) Artículos 6 y 7.

06=Directiva de la UE 98/24/EEC: Agentes químicos en el trabajo.

07=Directiva de la UE 2004/37/EEC: sobre la protección de los trabajadores.

08=Normativa de UE EC No. 689/2008: Anexo 1, Parte 1.

09=Normativa de UE EC No. 689/2008: Anexo 1, Parte 2.

10=Normativa de UE EC No. 689/2008: Anexo 1, Parte 3.

11=Normativa de UE EC No. 850/2004: Prohibición y restricción de contaminantes orgánicos persistentes (COP).

12=EU REACH, Anexo XVII: Restricciones para la fabricación, comercialización y uso de ciertas sustancias peligrosas, mezcla y artículo.

13=Reglamento REACH de la UE, Anexo XIV: Lista de autorización o Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización (SEP).

Los siguientes componentes de esta sustancia se encuentran en las listas normativas que se indican.

Etilenglicol

06

INVENTARIOS QUÍMICOS:

Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de los inventarios de productos químicos:

AIIC (Australia), DSL (Canadá), EINECS (Unión Europea), ENCS (Japón), IECSC (China), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos).

15.2 Valoración de la seguridad química

Sí

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

DECLARACIÓN DE REVISIÓN: SECCIÓN 01 - UFI se añadió información.

SECCIÓN 02 - Peligro adicional se modificó información.

SECCIÓN 03 - Composición se modificó información.

SECCIÓN 08 - Controles de ingeniería se modificó información.

SECCIÓN 08 - Protección facial/ocular se modificó información.

SECCIÓN 08 - CONSIDERACIONES GENERALES se modificó información.

SECCIÓN 08 - Tabla de límites de exposición ocupacional se modificó información.

SECCIÓN 08 - Lista de Equipo de Protección Personal se eliminó información.

SECCIÓN 08 - EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL se añadió información.

SECCIÓN 08 - Protección de la piel se modificó información.

Fecha de revisión: enero 05, 2023

Texto íntegro de las frases H de CLP:

Acute Tox. 4/H302; Nocivo en caso de ingestión.

Repr. 2/H361d; Se sospecha que perjudica daño al feto.

STOT RE 2/H373; Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor límite umbral	TWA - Media ponderada en el tiempo
STEL - Límite de exposición de corta duración	PEL - Límite permisible de exposición
CVX - Chevron	CAS - Número del servicio de extractos químicos
NC - No cuantificable	

Preparada con arreglo al Reglamento UE 1907/2006 (con las enmiendas correspondientes) por Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, EE. UU.

La información anterior se basa en los datos conocidos y considerados correctos en la fecha de la presente comunicación. Ya que esta información se puede aplicar en condiciones que están fuera de nuestro control y con las cuales tal vez no estemos familiarizados, y dado que los datos que se hagan públicos posteriormente a la fecha de la presente puedan sugerir modificaciones de esta información, No asumimos responsabilidad alguna por los resultados de su uso. Esta información se suministra a condición de que la persona que la reciba tome su propia determinación sobre la idoneidad de la sustancia o material para su propósito particular.

Anexo

Utilización como Anticongelante/líquido refrigerante - Industrial

Sección 1	
Título	
Utilización como Anticongelante/líquido refrigerante	
Descriptor de uso	
Sector (o sectores) de utilización	3
Categorías de los procesos	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Categorías de emisiones al medio ambiente	7
Categoría específica de emisiones al medio ambiente	No pertinente
Procesos, tareas, actividades contempladas	
Cubre el uso general del refrigerante en vehículos en sistemas cerrados. Incluye el llenado y vaciado de los contenedores, el funcionamiento de la maquinaria incluida y las actividades de mantenimiento y almacenamiento asociadas.	
Método de evaluación	
Vea la sección 3.	
Sección 2 Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0.004 kPa (20°C)
Presión de vapor	Ver más arriba
Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100% (a menos que se indique otra cosa). [G13]
Cantidad utilizada	No pertinente

Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre hasta... (días/semana): 5
Factores humanos que no se ven influidos por la gestión de riesgos	Ninguno identificado
Otras condiciones de trabajo que afectan a la exposición	No pertinente
Medidas para gestión de riesgos específicas de los escenarios de exposición y condiciones de trabajo	
[PROC 1] Uso en proceso cerrado, exposición no probable. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Manipule la sustancia dentro de un sistema cerrado. [E47] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 2] Uso en proceso cerrado con exposición controlada ocasional. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Manipule la sustancia dentro de un sistema cerrado. [E47] Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 3] Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o formulación). Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Asegurar una buena ventilación en el puesto de trabajo. Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 4] Uso en proceso por lotes u otro (síntesis) en el que hay una oportunidad de exposición. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Disponga una ventilación general mejorada mediante medios mecánicos. [E48] Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 8a] Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones no dedicadas. Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas. [OC28] Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones. [E54] Eficacia (de una medida): 90% Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] Si no son factibles las medidas de control técnico/de organización, deben aplicarse los PPE (equipos de protección personal) siguientes: [PPE30] Utilice una protección respiratoria adecuada. Eficacia (de una medida): 95% [PROC 8b] Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones especializadas. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones. [E54] Eficacia (de una medida): 90%	

Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] Si no son factibles las medidas de control técnico/de organización, deben aplicarse los PPE (equipos de protección personal) siguientes: [PPE30] Utilice una protección respiratoria adecuada. Eficacia (de una medida): 95%
[PROC 9] Transferencia de la sustancia o preparado a pequeños recipientes (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje). Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Disponga una ventilación general mejorada mediante medios mecánicos. [E48] Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No pertinente
Cantidades utilizadas
Tonelaje diario máximo "in situ" (kg/día) [A4]: 2000
Frecuencia y duración de la utilización
Días de emisión (días/año) [FD4]: 300
Factores medioambientales que no se ven influidos por la gestión de riesgos
Factor de dilución local en agua dulce [EF1]: 10
Factor de dilución local en agua de mar [EF2]: 100
Otras condiciones de trabajo dadas que afectan a la exposición medioambiental
No pertinente
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (origen) para impedir las emisiones
Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso. [TCS1]
Condiciones técnicas "in situ" y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las emisiones al suelo
Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas. [TCR14]
Se supone que el sitio del usuario separa los productos químicos y el agua contaminada/de lluvia y que está equipado con una planta de tratamiento de aguas residuales.
Medidas organizativas para impedir o limitar la emisión desde el emplazamiento
No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales [OMS2]
Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos. [OMS3]
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d) [STP5]: 2000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento exterior de residuos para su eliminación
El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables. [ETW3]
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos
La recuperación y el reciclado externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables. [ERW1]
Sección 3 Estimación de la exposición
3.1. Salud
Las medidas de gestión de riesgos y condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de una evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre este producto.
3.2. Medio ambiente
Modelo ECETOC TRA empleado. [EE1]
Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. [G23]

4.2. Medio ambiente

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. [DSU1]

Utilización como Anticongelante/líquido refrigerante - Profesional

Sección 1	
Título	
Utilización como Anticongelante/líquido refrigerante	
Descriptor de uso	
Sector (o sectores) de utilización	3
Categorías de los procesos	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Categorías de emisiones al medio ambiente	9a, 9b
Categoría específica de emisiones al medio ambiente	No pertinente
Procesos, tareas, actividades contempladas	
Cubre la manipulación y dilución de los fluidos funcionales	
Método de evaluación	
Vea la sección 3.	
Sección 2 Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0.004 kPa (20°C)
Presión de vapor	Ver más arriba
Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100% (a menos que se indique otra cosa). [G13]
Cantidad utilizada	No pertinente
Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre hasta... (días/semana): 5
Factores humanos que no se ven influidos por la gestión de riesgos	Ninguno identificado
Otras condiciones de trabajo que afectan a la exposición	No pertinente
Medidas para gestión de riesgos específicas de los escenarios de exposición y condiciones de trabajo	
[PROC 1] Uso en proceso cerrado, exposición no probable. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Manipule la sustancia dentro de un sistema cerrado. [E47] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 2] Uso en proceso cerrado con exposición controlada ocasional. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Disponga una ventilación general mejorada mediante medios mecánicos. [E48] Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación	

específica. [PPE17]

Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]

[PROC 3] Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o formulación).

Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario).

Asegurar una buena ventilación en el puesto de trabajo.

Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17]

Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]

[PROC 4] Uso en proceso por lotes u otro (síntesis) en el que hay una oportunidad de exposición.

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]

[PROC 8a] Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones no dedicadas.

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora. [OC27]

Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones. [E54]

Eficacia (de una medida): 80%

Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]

Si no son factibles las medidas de control técnico/de organización, deben aplicarse los PPE (equipos de protección personal) siguientes: [PPE30]

Utilice una protección respiratoria adecuada.

Eficacia (de una medida): 80%

Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17]

[PROC 9] Transferencia de la sustancia o preparado a pequeños recipientes (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje).

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas. [OC28]

Disponga una ventilación general mejorada mediante medios mecánicos. [E48]

Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17]

Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

No pertinente

Cantidades utilizadas

Tonelaje diario máximo "in situ" (kg/día) [A4]: 1000

Frecuencia y duración de la utilización

Días de emisión (días/año) [FD4]: 300

Factores medioambientales que no se ven influidos por la gestión de riesgos

Factor de dilución local en agua dulce [EF1]: 10

Factor de dilución local en agua de mar [EF2]: 100

Otras condiciones de trabajo dadas que afectan a la exposición medioambiental

No pertinente

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (origen) para impedir las emisiones

Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso. [TCS1]

Condiciones técnicas "in situ" y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las emisiones al suelo

Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas. [TCR14]

Se supone que el sitio del usuario separa los productos químicos y el agua contaminada/de lluvia y que está equipado con una planta de tratamiento de aguas residuales.
Medidas organizativas para impedir o limitar la emisión desde el emplazamiento
No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales [OMS2]
Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos. [OMS3]
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d) [STP5]: 2000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento exterior de residuos para su eliminación
El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables. [ETW3]
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos
La recuperación y el reciclado externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables. [ERW1]
Sección 3 Estimación de la exposición
3.1. Salud
Las medidas de gestión de riesgos y condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de una evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre este producto.
3.2. Medio ambiente
Modelo ECETOC TRA empleado. [EE1]
Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. [G23]
4.2. Medio ambiente
Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. [DSU1]

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas - Industrial

Sección 1	
Título	
Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas	
Descriptor de uso	
Sector (o sectores) de utilización	3
Categorías de los procesos	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Categorías de emisiones al medio ambiente	2
Categoría específica de emisiones al medio ambiente	No pertinente
Procesos, tareas, actividades contempladas	
Cubre el uso general del refrigerante en vehículos en sistemas cerrados. Incluye el llenado y vaciado de los contenedores, el funcionamiento de la maquinaria incluida y las actividades de mantenimiento y almacenamiento asociadas.	
Método de evaluación	
Vea la sección 3.	
Sección 2 Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0.004 kPa (20°C)
Presión de vapor	Ver más arriba

Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100% (a menos que se indique otra cosa). [G13]
Cantidad utilizada	No pertinente
Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre hasta... (días/semana): 5
Factores humanos que no se ven influidos por la gestión de riesgos	Ninguno identificado
Otras condiciones de trabajo que afectan a la exposición	No pertinente
Medidas para gestión de riesgos específicas de los escenarios de exposición y condiciones de trabajo	
[PROC 1] Uso en proceso cerrado, exposición no probable. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Manipule la sustancia dentro de un sistema cerrado. [E47] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 2] Uso en proceso cerrado con exposición controlada ocasional. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] [PROC 3] Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o formulación). Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Manipule la sustancia dentro de un sistema cerrado. [E47] Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 4] Uso en proceso por lotes u otro (síntesis) en el que hay una oportunidad de exposición. Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario). Disponga una ventilación general mejorada mediante medios mecánicos. [E48] Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] [PROC 5] Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (multietapa y/o contacto considerable). Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas. [OC28] Disponga una ventilación general mejorada mediante medios mecánicos. [E48] Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17] [PROC 8a] Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones no dedicadas. Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora. [OC27] Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones. [E54] Eficacia (de una medida): 90% Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26] Si no son factibles las medidas de control técnico/de organización, deben aplicarse los PPE (equipos de	

protección personal) siguientes: [PPE30]
Utilice una protección respiratoria adecuada.
Eficacia (de una medida): 95%

[PROC 8b] Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones especializadas.

Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas. [OC28]
Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones. [E54]
Eficacia (de una medida): 90%
Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]
Si no son factibles las medidas de control técnico/de organización, deben aplicarse los PPE (equipos de protección personal) siguientes: [PPE30]
Utilice una protección respiratoria adecuada.
Eficacia (de una medida): 95%

[PROC 9] Transferencia de la sustancia o preparado a pequeños recipientes (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje).

Cubre más de 4 horas (a menos que se indique lo contrario).
Disponga una ventilación general mejorada mediante medios mecánicos. [E48]
Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. [PPE17]
Utilice la protección ocular adecuada. [PPE26]

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

No pertinente

Cantidades utilizadas

Tonelaje diario máximo "in situ" (kg/día) [A4]: 4545

Frecuencia y duración de la utilización

Días de emisión (días/año) [FD4]: 300

Factores medioambientales que no se ven influidos por la gestión de riesgos

Factor de dilución local en agua dulce [EF1]: 10
Factor de dilución local en agua de mar [EF2]: 100

Otras condiciones de trabajo dadas que afectan a la exposición medioambiental

No pertinente

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (origen) para impedir las emisiones

Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso. [TCS1]

Condiciones técnicas "in situ" y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las emisiones al suelo

Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas. [TCR14]
Se supone que el sitio del usuario separa los productos químicos y el agua contaminada/de lluvia y que está equipado con una planta de tratamiento de aguas residuales.

Medidas organizativas para impedir o limitar la emisión desde el emplazamiento

No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales [OMS2]
Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos. [OMS3]

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

Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d) [STP5]: 2000

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

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables. [ETW3]

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones locales o

nacionales aplicables. [ERW1]
Sección 3 Estimación de la exposición
3.1. Salud
Las medidas de gestión de riesgos y condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de una evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre este producto.
3.2. Medio ambiente
Modelo ECETOC TRA empleado. [EE1]
Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. [G23]
4.2. Medio ambiente
Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. [DSU1]