

En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el
Reglamento (UE) n° 453/2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

EP05341RAL8017 /CD45 25KG

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : EP05341RAL8017 /CD45 25KG
Número SDS : 0635400
Tipo del producto : Resina epoxi

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

Uso del producto : Sistemas de resina epoxy

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor/Importador : Hexion B.V.
Seattleweg 17
3195 ND Pernis - Rotterdam
The Netherlands

Persona de contacto : 4information@hexion.com

Telephone : Información general
+31 6 52 511079

1.4

Teléfono de emergencia :
Proveedor : CARECHEM24
Número de teléfono : +44 (0) 1235 239 670

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]


Skin Corr./Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 2 H411

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Clasificación	:	Xi, R38 R43 N, R51/53
Peligros físico-químicos	:	No aplicable.
Peligros para la salud humana	:	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Peligros para el medio ambiente	:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención	:	Llevar guantes de protección. Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	:	CASO CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Almacenamiento	:	No aplicable.
Eliminación	:	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	:	Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	:	No aplicable.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII	:	No aplicable.
La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII	:	No aplicable.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	RRN : 01-2119454392-40 CE:500-006-8 CAS : 9003-36-5 Índice:	>=35 - <50	R43 N; R51/53 Xi; R38	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Phenol-Formaldehyde Polymer Glycidyl Ether	CE: CAS : 28064-14-4 Índice:	>=25 - <35	R53	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Reaction mass of: bis(methylphenyl) phenyl phosphate, diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate and tris(methylphenyl) phosphate	RRN : 01-2119511174-52 CE:907-387-3 Índice:	>=2.5 - <25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	RRN : 01-2119456619-26 CE:500-033-5 CAS : 25068-38-6 Índice:603-074-00-8	>=1 - <2.5	Xi; R36/38 R43 N; R51 R53	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas. No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la

- persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de fósforo
compuestos halógenos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los

materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** :
- Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** :
- Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado.
- Gran derrame** :
- Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

- 6.4 Referencia a otras secciones** :
- Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
 - Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
 - Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** :
- Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** :
- Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas

contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible
Soluciones específicas del sector industrial : No disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	DNEL	Corto plazo Dérmica	8.3 µg/cm²	Trabajadores	Local
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	DNEL	Largo plazo Dérmica	104.15 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	DNEL	Largo plazo Inhalación	29.39 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	DNEL	Largo plazo Dérmica	62.5 mg/kg bw/día	General	Sistémico
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	DNEL	Largo plazo Inhalación	8.7 mg/m ³	General	Sistémico
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	DNEL	Largo plazo Oral	6.25 mg/kg bw/día	General	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Corto plazo Dérmica	8.3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Corto plazo Inhalación	12.3 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Largo plazo Dérmica	8.3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Largo plazo Inhalación	12.3 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Corto plazo Dérmica	3.6 mg/kg bw/día	General	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Corto plazo Inhalación	0.75 mg/m ³	General	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi	DNEL	Corto plazo Oral	0.75 mg/kg bw/día	General	Sistémico

(peso molecular medio <= 700)					
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Largo plazo Dérmica	3.6 mg/kg bw/día	General	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Largo plazo Inhalación	0.75 mg/m ³	General	Sistémico
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DNEL	Largo plazo Oral	0.75 mg/kg bw/día	General	Sistémico

Resumen DNEL/DMEL : No disponible

Valor PNEC

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	PNEC	Agua fresca	0.003 mg/l	
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	PNEC	Marino	0.0003 mg/l	
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	PNEC	Sedimento de agua dulce	0.294 mg/kg dw	
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	PNEC	Sedimento de agua marina	0.0294 mg/kg dw	
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	PNEC	Suelo	0.237 mg/kg dw	
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	PNEC	Liberaciones Intermitentes	0.0254 mg/l	
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	PNEC	Agua fresca	3 µg/l	
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	PNEC	Marino	0.3 µg/l	
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	PNEC	Sedimento de agua dulce	0.5 mg/kg dwt	
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	PNEC	Sedimento de agua marina	0.5 mg/kg dwt	
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	PNEC	Sedimento	0.05 mg/kg dwt	
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	PNEC	Liberaciones Intermitentes	0.013 mg/l	

Resumen PNEC : No disponible

Niveles derivados sin efecto (NDSE) y Concentraciones previstas sin efecto (CPSE)

Nota explicativa: REACH requiere fabricantes e importadores para establecer y comunicar 'Niveles derivados sin efecto' (NDSE) y 'Concentraciones previstas sin efecto' (CPSE) para exposiciones medioambientales. Los NDSE y CPSE quedan establecidos por el titular sin un proceso de consulta oficial y se entiende que no serán directamente utilizados para establecerse el lugares de trabajo o para establecer los límites de exposición de la población en general. Se utilizan sobre todo como valores de entrada al ejecutar modelos de evaluación de riesgo cuantitativo (como el modelo ECETOC-TRA). Debido a ciertas diferencias en cuanto a metodología de cálculo, el NDSE tenderá a ser más bajo (a veces significativamente más) que cualquier LEL (límite de exposición laboral) correspondiente basado en la salud para esa sustancia química. Más aún, aunque el NDSE (y el CPSE) son una indicación para establecer las medidas de reducción de riesgo, debería reconocerse que estos límites no tienen la misma aplicación de reglamentación como el LEL gubernamental oficialmente aprobado.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección cutánea

- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

- Estado físico** : líquido
- Color** : Marrón.
- Olor** : leve, característico
- Umbral olfativo** : No disponible
- pH** : No disponible
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No disponible
- Temperatura de inflamabilidad** : 150 °C (ISO 2719)
- Índice de evaporación** : No disponible
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : **Punto mínimo:** No disponible
Punto máximo: No disponible
- Presión de vapor** : 0.1 hPa @ 20 °C

Densidad de vapor	:	No disponible
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad	:	1.20 - 1.30 g/cm ³ (DIN 53217)
Solubilidad(es)	:	No disponible
Solubilidad en agua	:	Inmiscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Viscosidad	:	Dinámico: 12,000 - 15,000 mPa·s @ 25 °C (DIN 53015)
		Cinemática: No disponible
Propiedades explosivas	:	No disponible
Propiedades comburentes	:	No disponible

9.2 Otras informaciones

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	:	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:	Ningún dato específico.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700				
	DL50 Oral	Rata	> 2,000 mg/kg	-
Observaciones - Oral:	Se observó que la dosis letal mediana (DL50) por vía oral aguda en la rata de cepa Fischer 344 fue superior a 2000 mg/kg de peso corporal.			
Observaciones - Inhalación:	De conformidad con el anexo VII de REACH, no es necesario efectuar el estudio de inhalación aguda, ya que se dispone de estudios orales y dérmicos para esta sustancia.			
	DL50 Dérmica	Conejo	> 2,000 mg/kg	-
Reaction mass of: bis(methylphenyl) phenyl phosphate, diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate and tris(methylphenyl) phosphate				

	DL50 Oral	Rata	> 5,000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	> 2,000 mg/kg	-
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)				
	DL50 Oral	Rata	11,400 mg/kg	-
Observaciones - Oral:	Sin toxicidad aguda en varios estudios con ratones y ratas, DL50 > 2.000 mg/kg de peso corporal.			
Observaciones - Inhalación:	Debido a que su presión de vapor es muy reducida, atmósfera saturada a 0,008 ppb, no se pudieron llevar a cabo estudios significativos de toxicidad aguda por inhalación.			
Observaciones - Dérmica:	En el estudio OCDE 402 en ratas, la DL50 dérmica fue > 2.000 mg/kg. En varios estudios de toxicidad dérmica aguda en conejos, la DL50 fue > 2.000 mg/kg. En un estudio con conejos se obtuvo un valor de DL50 de 23 g/kg.			
	DL50 Dérmica	Rata	2,000 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No disponible

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	Piel - Eritema/Costra 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	0.7	4 hrs	72 hrs
	Piel - Edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	0	4 hrs	4 - 504 hrs
	ojos - Opacidad de la córnea 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	0		1 - 168 hrs
	ojos - Lesión del iris 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	0		1 - 168 hrs
	ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	0		1 - 168 hrs
	ojos - Edema de la conjuntiva 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	0		1 - 168 hrs
	Piel - Irritante leve	Conejo		24 hrs	-
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Piel - Eritema/Costra 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	1.5 - 2		-
	Piel - Edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	1.0 - 1.5		-
	ojos - - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	0		-

	ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	0.7		-
	Piel - Irritante moderado	Conejo		24 hrs	-
	Piel - Muy irritante	Conejo		24 hrs	-
	ojos - Irritante leve	Conejo			-

Conclusión/resumen

Piel : No disponible
ojos : No disponible
Respiratoria : No disponible

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	Piel	-	-
Observaciones:	Se empleó el método de Buehler para evaluar el potencial de sensibilización dérmica de la resina epoxi líquida de BFDGE. Diez cobayos machos recibieron 0,4 ml de sustancia de prueba por vía tópica, una vez a la semana, durante tres semanas. En otros diez animales se usó un testigo positivo de resina epoxi líquida de BFDGE. La fase de exposición comenzó dos semanas después, con otros cinco animales expuestos a 0,4 ml de resina epoxi líquida de BFDGE. El testigo negativo no dio ninguna reacción positiva; la resina epoxi líquida de BFDGE dio cuatro de diez reacciones positivas y el testigo positivo dio ocho de diez reacciones positivas. En las condiciones de este estudio, el material de prueba causó una hipersensibilidad retardada en los cobayos.		
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Piel	-	-
Observaciones:	En un estudio OCDE 429 de ganglio linfático local en ratones, la CE3 estimada fue de una concentración del 5,7%, lo que sugiere que el diglicidiléter de bisfenol A se comporta como un sensibilizante cutáneo moderado en este sistema de prueba. En un estudio, OCDE 406, de maximización en el cobayo el diglicidiléter de bisfenol A indujo una reacción dérmica positiva en el 100% de los animales de estudio, a una concentración del 50% de la dosis de exposición. Por tanto, el diglicidiléter de bisfenol A se comportó como un sensibilizante cutáneo "extremo" en las condiciones de este estudio. El diglicidiléter de bisfenol A también se comportó positivo en la sensibilización cutánea, en un estudio, OCDE 406, del método de Buehler en los cobayos.		

Conclusión/resumen

Piel : No disponible
Respiratoria : No disponible

Mutagénesis

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	-	; -	-
Observaciones:	En diversos estudios independientes según la directriz de pruebas de GLP, el BFDGE indujo la mutación de genes en la prueba de mutación de		

	<p>Ames/Salmonella y aberraciones cromosómicas en linfocitos humanos. Además, el análogo estructural, el diglicidiléter de bisfenol A (BADGE), induce un aumento significativo de la frecuencia de mutantes en las células de linfoma del ratón L5178Y en cultivo, lo que respalda las demás observaciones. Por lo tanto, el BFDGE es genotóxico in vitro.</p> <p>Cuando se evaluó el potencial de genotoxicidad del diglicidiléter de bisfenol F en varios análisis in vivo de GLP, incluido el micronúcleo de ratón, las pruebas in vivo e in vitro UDS y MutaMouse en la rata, no se observó ninguna prueba de genotoxicidad. Los resultados de otras pruebas in vivo de genotoxicidad también respaldaron estos resultados negativos con el BFDGE. Por lo tanto, el diglicidiléter de bisfenol F no es genotóxico in vivo.</p>		
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	-	; -	-
Observaciones:	<p>En varios estudios, el diglicidiléter de bisfenol A indujo una mutación génica en las cepas TA1535 y TA100 del verificador de Ames/salmonela. Por lo general, la actividad mutágena fue superior, sin una activación metabólica S9 del hígado. Inducción de mutación genética en las células linfomatosas L5178Y de ratón. Inducción de mutación genética y de daño cromosómico en las células V79 de hámster chino. Inducción de transformación celular en las células BHK del hámster sirio, según el crecimiento clónico en agar blando. No existen pruebas de inducción de daño cromosómico, en un estudio de toxicidad oral letal dominante, en ratones, con administración por sonda nasogástrica, llevado a cabo a dosis elevadas de 10 gramos/kg, ni en una prueba de micronúcleos, en ratones, llevado a cabo a una dosis elevada de 5.000 mg/kg. Negativo en un análisis citogenético de espermatozoides en ratones machos, con tratamiento durante cinco días, por sonda nasogástrica oral, hasta una dosis elevada de 3.000 mg/kg. No se indujo un aumento de la frecuencia del daño cromosómico en la prueba de citogenicidad de la médula ósea del hámster chino, con administración por sonda nasogástrica, a dosis elevadas de 3.300 mg/kg. No se indujo ningún aumento de la rotura de la cadena de ADN en las células hepáticas de las ratas, tras un tratamiento administrado por sonda nasogástrica, de 500 mg/kg, medido mediante elución alcalina.</p>		

Conclusión/resumen : No disponible

Carcinogénesis

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	-----	-		
Observaciones:	<p>Se evaluó el potencial del BFDGE de inducir tumores locales y sistémicos en un estudio de 24 meses de duración de pintura de la piel en ratones. El tratamiento dérmico de los ratones, dos veces por semana, con una solución de hasta el 10% de diglicidiléter de bisfenol F (BFDGE) no indujo ningún resultado adverso de la incidencia de tumores ni efectos dérmicos locales. Por lo tanto, el BFDGE no es un carcinógeno para el ratón en las condiciones de este estudio. Se calculó que el NOAEL fue de aproximadamente 800 mg/kg al día.</p>			
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	-----	-		
Observaciones:	<p>En un estudio OCDE 453 de toxicidad oral, de administración por sonda nasogástrica en las ratas, no se observaron indicios de carcinogénesis hasta la dosis alta de 100 mg/kg al día. Se llevaron a cabo estudios de exposición</p>			

	dérmica, según la directriz OCDE 453 en ratones machos y ratas hembras. No se observaron pruebas de carcinogenia en los ratones machos, tratados hasta la dosis alta de 100 mg/kg al día, ni en las ratas hembras, expuestas a una dosis elevada de 1.000 mg/kg al día.
--	---

Conclusión/resumen : No disponible

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible

Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	- - -	-	-	-
Observaciones:	Se examinó la toxicidad y teratogenia embriofetal del diglicidiléter de bisfenol A (BADGE) en conejas preñadas. Se aplicó BADGE diariamente en los lomos (recortados, sin pelo) de conejas blancas de Nueva Zelanda, a niveles de dosis de 0 (polietilenglicol, control de vehículo), 30, 100 o 300 mg/kg de peso corporal al día, a un volumen de dosis de 1 ml/kg de peso corporal al día, en los días 6º a 18º de gestación. Se usaron 26 conejas inseminadas por grupo de dosis, lo que resultó en un mínimo de 20 conejas preñadas por nivel de exposición. Se colocó un vendaje oclusivo de gasa absorbente y algodón no absorbente sobre la zona de aplicación de la dosis, en el lomo de cada coneja. El vendaje se mantuvo colocado durante un tiempo mínimo de 6 horas al día, con una chaqueta de lycra/spandex. Después del periodo de oclusión, se retiraron el vendaje y la chaqueta. Se observó la toxicidad materna en conejas preñadas, en el grupo de dosis de 300 mg/kg, según se evidenció por eritema moderado a intenso, fisuras, hemorragia y edema leve en el lugar de exposición. Se observaron lesiones cutáneas similares, pero menos intensas, en conejas preñadas del grupo de exposición a 100 mg/kg al día. Los efectos cutáneos (eritema leve) observados en conejas preñadas en el grupo de dosis de 30 mg/kg al día no se consideraron toxicológicamente significativos. No se observaron indicios de toxicidad o teratogenia embriofetal a ningún nivel de dosis, lo que dio como resultado un nivel de ausencia de efecto observado embriofetal de 300 mg/kg de peso corporal al día.			
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	- - -	-	-	-
Observaciones:	El diglicidiléter de bisfenol A no produjo ninguna prueba de toxicidad para el desarrollo en las ratas y en los conejos expuestos mediante administración por sonda nasogástrica, ni en los conejos tratados por vía cutánea, en los estudios de buenas prácticas de laboratorio, según las directrices de OCDE 414. Los estudios de toxicidad oral de administración por sonda nasogástrica se llevaron a cabo a una dosis alta de 180 mg/kg/día, la cual produjo toxicidad materna, según se desprende de los datos de disminución del aumento de peso corporal. Se llevaron a cabo estudios de toxicidad cutánea en conejos, con una dosis alta de hasta 300 mg/kg al día, la cual generó toxicidad materna, según los datos de disminución del aumento de peso corporal.			

Conclusión/resumen : No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible

Peligro de aspiración

No disponible

Información sobre las posibles vías de exposición : No disponible

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
Inhalación : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
Inhalación : Ningún dato específico.
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible
Posibles efectos retardados : No disponible

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible
Posibles efectos retardados : No disponible

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen : No disponible
General : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700			
	Agudo CL50 2.54 mg/l -	Pescado - Pescado	96 h
	Agudo EC50 2.55 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 h
	Agudo EC50 > 1,000 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Plantas acuáticas - Algas	72 h
Reaction mass of: bis(methylphenyl) phenyl phosphate, diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate and tris(methylphenyl) phosphate			
	Agudo EC50 3.7 mg/l	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	24 h
	Agudo EC50 0.55 mg/l	Plantas acuáticas - Algas verdes	72 h
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)			
	Agudo CL50 1.3 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Pescado - Pescado	96 h
	Agudo EC50 2.1 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 h
	Agudo NOEC 0.3 mg/l - 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	21 d
	Agudo CL50 > 11 mg/l -	Plantas acuáticas - Algas	72 h

Conclusión/resumen : No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700		-		
Observaciones:	El BFDGE no fue fácilmente biodegradable en las condiciones de los estudios de detección 301 B y 301 D de la OCDE. El porcentaje máximo de biodegradación observado en uno de los estudios 301 B de la OCDE fue del 16% para 10 mg/l, a los 28 días de contacto.			
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)		-		
Observaciones:	El nivel de biodegradación de un estudio OCDE 301F "mejorado" fue del 5%, dentro del periodo de contacto de 28 días. La biodegradación llegó al 6 al 12%, después de 28 días de contacto, en un estudio realizado según la directriz OCDE 301B. Por tanto, el diglicidiléter de bisfenol A no es fácilmente biodegradable en las condiciones de los estudios.			

Conclusión/resumen : No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol, pm<=700	3.3	150 150.00	bajo
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	2.64 - 3.78	3 - 31 31.00	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible

Movilidad : No disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : P: No disponible
B: No disponible
T: No disponible

mPmB : mP: No disponible
mB: No disponible

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se

manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Regulaciones	14.1. Número de NU	14.2. Designación oficial de transporte de NU	14.3. Clase(s) relativas al transporte	14.4. Grupo de embalaje
ADR/ADN	3082	SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DERIVADOS EPOXI, FOSFATO DE DIFENILO Y TOLIO)	9	III
RID	3082	SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DERIVADOS EPOXI, FOSFATO DE DIFENILO Y TOLIO)	9	III
ICAO/IATA	3082	SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DERIVADOS EPOXI, FOSFATO DE DIFENILO Y TOLIO)	9	III
IMO/IMDG	3082	SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DERIVADOS EPOXI)	9	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligrosos para el medio ambiente y/o contaminantes del mar. : Sí.



14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización
Sustancias altamente preocupantes

Carcinógeno: No inscrito
Mutágeno: No inscrito
Tóxico para la reproducción: No inscrito
PBT: No inscrito
mPmB: No inscrito

Otras regulaciones de la UE

- Estado REACH** : La(s) sustancia(s) de este producto ha(n) sido pre-registrada(s) o registrada(s), o bien está(n) exenta(s) de cualquier registro, de acuerdo a la Regulación (CE) nº 1907/2006 (REACH).
- Generadores de aerosoles** : No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.
- UE - Consentimiento informado previo. Lista de sustancias químicas sujetas al procedimiento internacional de CIP (Anexo I, Sección 1)** : No inscrito
- UE - Consentimiento informado previo. Lista de sustancias químicas sujetas al procedimiento internacional de CIP (Anexo I, Sección 2)** : No inscrito
- UE - Consentimiento informado previo. Lista de sustancias químicas sujetas al procedimiento internacional de CIP (Anexo I, Sección 3)** : No inscrito
- AOX** : El producto contiene halógenos ligados a productos orgánicos y puede contribuir al valor de AOX (halógenos orgánicos absorbibles) de las aguas residuales.

Directiva Seveso II

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso II.

Criterios de peligro

Categoría
E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2 C9ii: Tóxica para el medio ambiente

Reglamentaciones nacionales

- Ordenanza sobre incidentes peligrosos** : Se aplica. Categoría 9 Peligroso para el medio ambiente.
Clase de riesgo para el agua : WGK 2, Apéndice Nº 4
Instrucción técnica sobre el control de calidad del aire : Número 5.2.5: 67.9 %

Regulaciones Internacionales

- Listas internacionales** : Inventario de Sustancias de Australia (AICS) Todos los componentes están

listados o son exentos.
 Inventario de Taiwán (CSNN) No determinado.
 Inventario de Canadá Todos los componentes están listados o son exentos.
 Inventario de Sustancias de Japón No determinado.
 Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) Todos los componentes están listados o son exentos.
 Inventario de Sustancias de Corea Todos los componentes están listados o son exentos.
 Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC) No determinado.
 Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) Todos los componentes están listados o son exentos.
 Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas : No inscrito
Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas : No inscrito
Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas : No inscrito

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RRN = Número de Registro REACH
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas :

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de las clasificaciones :
 [CLP/SGA]**

Skin Corr./Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Aquatic Acute 1, H400	PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
Aquatic Chronic 4, H413	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 4

**Texto completo de las frases R
 abreviadas**

- : R38- Irrita la piel.
- : R36/38- Irrita los ojos y la piel.
- : R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- : R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- : R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- : R53- Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Texto completo de las
 clasificaciones [DSD/DPD]**

- : Xi - Irritante
- : N - Peligroso para el medio ambiente.

Fecha de impresión : 22.05.2015
**Fecha de emisión/ Fecha de
 revisión** : 05.05.2015
Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000
Versión : 2.0

Aviso al lector

Hexion Inc. ("Hexion") consideró que la información que aquí se proporciona era correcta en el momento de su preparación o que se preparó a partir de fuentes consideradas de fiar; pero es responsabilidad del usuario investigar y entender otras fuentes pertinentes de información, para cumplir todas las leyes y procedimientos que sean aplicables al manejo y uso seguros del producto, así como para determinar la idoneidad del producto para su uso previsto. Todos los productos suministrados por Hexion están sujetos a los términos y condiciones de venta de Hexion. HEXION NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO; TAMPOCO RESPECTO A LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR HEXION, salvo que el producto cumplirá las especificaciones de Hexion. Nada de lo contenido aquí constituye una oferta de venta de ningún producto. Los símbolos ® y ™ indican marcas comerciales registradas de Hexion Inc.

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.