

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA USO EXCLUSIVO PROFESIONAL y/o INDUSTRIAL

EPIKURE™ Curing Agent MGS BPH 1340G

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : EPIKURE™ Curing Agent MGS BPH 1340G
Número SDS : 300000020391
Tipo del producto : Agente de curado
Otros medios de identificación : UFI: 42K4-Y887-6Q49-6AS6

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Sistemas de resina epoxy

Usos identificados
No aplicable.

Usos contraindicados
No aplicable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Persona de contacto : epoxy@westlake.com
Telephone : Información general
+31 (0) 10 295 4000

1.4

Número de teléfono en caso de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

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

Skin Corr./Irrit. 1B H314

Eye Dam./Irrit. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Repr. 1B H360F
Aquatic Chronic 2 H411

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede perjudicar a la fertilidad. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<u>Consejos de prudencia</u>		
Prevención	:	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar respirar el polvo.
Intervención/Respuesta	:	Recoger el vertido. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Almacenamiento	:	Guardar bajo llave.
Eliminación	:	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : Fatty Acids, C18-Unsatd., Dimers, Polymers with Tall-Oil Fatty Acids and Triethylenetetramine
Alcohol bencílico
m-fenilenbis(metilamina)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)
trietilentetramina
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5
ácido salicílico
4-nonilfenol, ramificado
4,4'-isopropilidendifenol

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : El producto contiene una sustancia que ha sido identificada como poseedora de propiedades de alteración endocrina según (UE)2017/2100 o (UE)2018/605 o está incluida en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes según el artículo 59, apartado 1, de (UE)1907/2006 debido a esta propiedad (véase la sección 3).

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Fatty Acids, C18-Unsatd., Dimers, Polymers with Tall-Oil Fatty Acids and Triethylenetetramine	RRN : Polymer CAS : 68082-29-1	>= 25 - <= 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Alcohol bencílico	RRN : 01-2119492630-38 CE : 202-859-9 CAS : 100-51-6 Índice : 603-057-00-5	>= 3 - <= 9	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ETA [Oral] = 1.200 mg/kg	[1]
m-Xileno-.a., .a.'-diamina	RRN : 01-	>= 1 - <= 7,8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	ETA [Oral] = 930 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y	[1]

	2119480150-50 CE : 216-032-5 CAS : 1477-55-0		Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	brumas)] = 1,5 mg/l	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	RRN : 01-2119514687-32 CE : 220-666-8 CAS : 2855-13-2 Índice : 612-067-00-9	>= 1 - <= 6,9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ETA [Oral] = 1.030 mg/kg	[1]
Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 4,4'-isopropilidenedifenol y m-phenylenebis(metilamina)	RRN : 01-2120780184-53 CE : 500-607-5 CAS : 161278-17-7	>= 1 - <= 6,2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Dérmico] = 1.100 mg/kg	[1]
4,4'-Isopropilidenedifenol, oligoméricos productos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxypropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5	RRN : 01-2119965165-33 CAS : 38294-64-3	> 0 - <= 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
trietilentetramina	RRN : 01-2119487919-13 CE : 292-588-2 CAS : 90640-67-8 Índice : 612-059-00-5	> 0 - <= 4,7	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Oral] = 1.716 mg/kg ETA [Dérmico] = 1.465 mg/kg	[1]
Ácido Salicílico	RRN : 01-2119486984-17 CE : 200-712-3 CAS : 69-72-7	> 0 - <= 1,3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ETA [Oral] = 891 mg/kg	[1]
4-nonilfenol, ramificado	RRN : 01-2119510715-45 CE : 284-325-5 CAS : 84852-15-3 Índice : 601-053-00-8	> 0 - < 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1.300 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [3]
4,4'-isopropilidenedifenol	RRN : 01-2119457856-23 CE : 201-245-8 CAS : 80-05-7 Índice : 604-030-00-0	> 0 - <= 0,73	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 10	[1] [2] [3]

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
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** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. 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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítense 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. 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** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. 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. Si se sospecha que los

vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración 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 lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO2, una espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua).

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : 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 del nitrógeno
óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : 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.

Información adicional : Los polvos orgánicos que están divididos finamente en un rango determinado de concentraciones, independientemente del tamaño y forma de las partículas, y suspendidos en el aire u otro medio oxidante, pueden formar mezclas polvo-aire explosivas y provocar un incendio o explosión de polvo (incluidas explosiones secundarias). La Directiva ATEX define los polvos combustibles como de diámetro menor de 500 micrones. Cuando se procesan con líquidos, vapores o nieblas inflamables, pueden formarse mezclas (híbridas) incinerables con los polvos combustibles. Las mezclas inflamables aumentarán la velocidad de aumento de presión de la explosión, y la Energía de Ignición Mínima (MIE) será menor que en la mezcla de polvo puro con aire. El Límite Explosivo Inferior (LEL) de la mezcla vapor/polvo será menor que los LEL individuales de los vapores o nieblas y de los polvos. Para obtener orientación adicional, vea la publicación NFPA 77.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento 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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado.
- Gran derrame** : 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado.

- 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: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- 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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. 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, incluida cualquier incompatibilidad

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. Guardar bajo llave. 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 personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
4,4'-isopropilidendifenol	EU OEL (2017-02-21) TWA 2 mg/m ³ Form: Fracción inhalable INSHT (2018-02-01) TWA 2 mg/m ³ Notes: Sensibilizante por contacto con la piel

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
Alcohol bencílico	DNEL	Corto plazo Oral	20 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Largo plazo Por inhalación	22 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Corto plazo Por inhalación	110 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Largo plazo Cutánea	8 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Corto plazo Cutánea	40 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Largo plazo	5,4 mg/m ³	Población	Sistémico

		Por inhalación		general	
Alcohol bencílico	DNEL	Corto plazo Por inhalación	27 mg/m ³	Población general	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Largo plazo Cutánea	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Corto plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL	Largo plazo Oral	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 4,4'- isopropilidenediphenol y m-phenylenebis(metilamina)	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3,52 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 4,4'- isopropilidenediphenol y m-phenylenebis(metilamina)	DNEL	Corto plazo Por inhalación	3,52 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 4,4'- isopropilidenediphenol y m-phenylenebis(metilamina)	DNEL	Largo plazo Cutánea	1,0 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 4,4'- isopropilidenediphenol y m-phenylenebis(metilamina)	DNEL	Corto plazo Cutánea	1,0 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 4,4'- isopropilidenediphenol y m-phenylenebis(metilamina)	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1,76 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 4,4'- isopropilidenediphenol y m-phenylenebis(metilamina)	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1,76 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Formaldehído, oligoméricos	DNEL	Largo plazo Cutánea	0,5 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)					
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	DNEL	Corto plazo Cutánea	0,5 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	DNEL	Largo plazo Oral	0,5 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	DNEL	Corto plazo Oral	0,5 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
trietilentetramina	DNEL	Largo plazo Oral	0,14 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
trietilentetramina	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0,096 mg/m ³	Población general	Sistémico
trietilentetramina	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0,54 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Corto plazo Cutánea	0,031 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Largo plazo Cutánea	0,031 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Corto plazo Cutánea	0,002 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1,0 mg/m ³	Población general	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Corto plazo Oral	0,004 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Largo plazo Cutánea	0,002 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico

ol					
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1,0 mg/m ³	Población general	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Largo plazo Oral	0,004 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1 mg/m ³	Población general	Local
4,4'-isopropilidendifenol	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1 mg/m ³	Población general	Local

Resumen DNEL/DMEL : No disponible

Valor PNEC

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Alcohol bencílico	PNEC	Agua fresca	1 mg/l	
Alcohol bencílico	PNEC	Marino	0,1 mg/l	
Alcohol bencílico	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	39 mg/l	
Alcohol bencílico	PNEC	Sedimento (agua dulce)	5,27 mg/kg dwt	
Alcohol bencílico	PNEC	Sedimento de agua marina	0,527 mg/kg dw	
Alcohol bencílico	PNEC	Suelo	0,456 mg/kg dw	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	PNEC	Agua fresca	29 µg/l	Factores de evaluación
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	PNEC	Marino	2,9 µg/l	Factores de evaluación
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	PNEC	Sedimento de agua dulce	490 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	PNEC	Sedimento de agua marina	49 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	69 mg/l	Factores de evaluación

and m-phenylenebis(methylamine)				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	PNEC	Suelo	81 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
trietilentetramina	PNEC	Suelo	1,25 mg/kg wwt	
trietilentetramina	PNEC	Sedimento de agua marina	0,8572 mg/kg w	
trietilentetramina	PNEC	Sedimento de agua dulce	8,572 mg/kg dw	
trietilentetramina	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,13 mg/l	
trietilentetramina	PNEC	Marino	0,0027 mg/l	
trietilentetramina	PNEC	Agua fresca	0,027 mg/l	
4,4'-isopropilidendifenol	PNEC	Agua fresca	0,018 mg/l	
4,4'-isopropilidendifenol	PNEC	Marino	0,018 mg/l	
4,4'-isopropilidendifenol	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	320 mg/l	
4,4'-isopropilidendifenol	PNEC	Sedimento	1,2 mg/kg dwt	
4,4'-isopropilidendifenol	PNEC	Suelo	3,7 mg/kg dwt	
4,4'-isopropilidendifenol	PNEC	Sedimento de agua marina	0,24 mg/kg dwt	

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 : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados 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 y 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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

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 de las vías respiratorias** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- 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** : Pasta.
- Color** : Rojo.
- Olor** : no disponible
- Umbral olfativo** : no disponible
- pH** : no disponible
- Punto de fusión/punto de congelación** : no disponible
- Punto inicial e intervalo de** : Aprox. 247 °C

ebullición

Temperatura de inflamabilidad	:	Superior a 100 °C
Velocidad de evaporación	:	no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	no disponible
Tiempo de Combustión	:	no disponible
Velocidad de Combustión	:	no disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	:	Punto mínimo: No aplicable. Punto máximo: No aplicable.

Presión de vapor	:	no disponible
Densidad de vapor	:	No aplicable.

Densidad relativa	:	no disponible
Solubilidad(es)	:	no disponible
Solubilidad en agua	:	Soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable.

Temperatura de descomposición	:	no disponible
Viscosidad	:	Dinámico: no disponible Cinemática: No aplicable.

Propiedades explosivas	:	no disponible
Propiedades comburentes	:	no disponible

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	:	No disponible
----------------------------------	---	---------------

9.2 Otros datos

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

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Fatty Acids, C18-Unsatd., Dimers, Polymers with Tall-Oil Fatty Acids and Triethylenetetramine				
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg	-
Alcohol bencílico				
	DL50 Oral	Rata	1.200 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	4,178 mg/l OECD TG 403	4 h
m-Xileno-.a., .a.'-diamina				
	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación	Rata	3,89 mg/l 700 ppm	1 h
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	2,4 mg/l	4 h
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Femenino	0,8 mg/l	4 h
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	3,89 mg/l	1 h
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Femenino	0,8 mg/l	4 h
	DL50 Cutánea	Conejo	2.000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	2.000 mg/kg	-
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina				
	DL50 Oral	Rata	1.030 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1.030 mg/kg	-
triethylentetramina				
	DL50 Oral	Rata	1.716 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	1.465 mg/kg	-
Ácido Salicílico				
	DL50 Oral	Rata	891 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	891 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	> 10.000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	> 10.000 mg/kg	-
4-nonilfenol, ramificado				
	DL50 Oral	Rata	1.300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1.300 mg/kg	-
4,4'-isopropilidendifenol				
Observaciones - Oral:	La DL50 fue > 2.000 mg/kg, con el letargo como principal signo clínico durante el primer día.			
	DL50 Oral	Rata - female	4.100 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino	5.200 mg/kg	-
Observaciones - Por inhalación:	En las ratas no se produjo mortalidad con la mayor concentración que se pudo alcanzar, 170 mg/m3. Las pruebas sobre la irritación nasal son limitadas.			
Observaciones - Cutánea:	La DL50 calculada de la toxicidad dérmica en los conejos fue de unos 3.000 mg/kg.			
	DL50 Cutánea	Conejo	3.000 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No disponible

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral	Cutánea	Inhalación (gases)	Inhalación (vapores)	Inhalación (polvos y nieblas)
EPIKURE™ Curing Agent MGS BPH 1340G	2108,3 mg/kg	11814,8 mg/kg	N/A	N/A	20,3 mg/l
Alcohol bencílico	1200 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xileno-.a., .a.'-diamina	930 mg/kg	N/A	N/A	N/A	1,5 mg/l
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1030 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	500 mg/kg	1100 mg/kg	N/A	N/A	N/A
trietilentetramina	1716 mg/kg	1465 mg/kg	N/A	N/A	N/A
Ácido Salicílico	891 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
4-nonilfenol, ramificado	1300 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-isopropilidendifenol	3250 mg/kg	3000 mg/kg	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Fatty Acids, C18-Unsatd., Dimers, Polymers with Tall-Oil Fatty Acids and Triethylenetetramine			-		-
Observaciones:	Provoca irritación en la piel. Provoca irritación grave en los ojos.				
Alcohol bencílico	Piel - No irritante	Conejo	-	24 hrs	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 hrs	-
m-Xileno-.a., .a.'-diamina	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 hrs	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 hrs	-
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Piel	Conejo	-	24 hrs	72 hrs
Observaciones:	Corrosivo al contacto con la piel.				
	Ojos OCDE-Directriz 405 (Irritación/Corrosión Aguda del Ojo)	Conejo	-	24 hrs	24 hrs
Observaciones:	Muy corrosivo para los ojos.				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test	Humano	-		-
Observaciones:	Corrosivo para la piel.				
trietilentetramina	Piel OCDE-Directriz 404 (Irritación/Corrosión Aguda de la Piel)	Conejo	3,5 - 8	24 hrs	-

	Ojos OCDE-Directriz 405 (Irritación/Corrosión Aguda del Ojo)	Conejo	2 - 4	< 1 hrs	1 hrs
Observaciones: Muy corrosivo para los ojos.					
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5	Piel 431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test	Humano	-		-
Observaciones: Corrosivo al contacto con la piel.					
	Ojos		-		-
Observaciones: Corrosivo en ojos y piel.					
4-nonilfenol, ramificado	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 hrs	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-		-
4,4'-isopropilidendifenol	Piel - Eritema/Costra 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	0	4 hrs	1 - 72 hrs
	Piel - Edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	0	4 hrs	1 - 72 hrs
	Ojos - Opacidad de la córnea 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	1		-
	Ojos - Lesión del iris 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	1		-
	Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	1		-
	Ojos - Edema de la conjuntiva 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	1 - 2		-

Conclusión/resumen

Piel : No disponible
Ojos : No disponible
Respiratoria : No disponible

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
m-Xileno-.a., .a.'-diamina	Piel	Ratón	Sensibilizante Norma de la OCDE 429 (LLNA)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Piel	Cobaya	Sensibilizante OCDE-Directriz 406 (Sensibilización de la piel)
trietilentetramina	Piel	Cobaya	Sensibilizante OCDE-Directriz 406 (Sensibilización de la

			piel)
Observaciones:	- una reacción cutánea alérgica		
4,4'-isopropilidendifenol	Piel	Ratón	No sensibilizante Ensayo de maximización
Observaciones:	Ni en un análisis de los ganglios linfáticos locales de ratones ni en la prueba de maximización en el cobayo se ha mostrado como sensibilizante cutáneo.		

Conclusión/resumen

Piel : No disponible
Respiratoria : No disponible

Mutagénesis

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	Directiva 471 de la OCDE (Toxicología Genética: Salmonella typhimurium, Prueba de Mutación Inversa)	Sujeto: Bacteria Activación metabólica:: with and without Experimento: In vitro	Negativo
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Sujeto: Mamífero-Animal Activación metabólica:: with and without Experimento: In vitro	Negativo
	Prueba de Limfoma de Ratón (OCDE Directriz 476)	Sujeto: Mamífero-Animal Activación metabólica:: with and without Experimento: In vitro	Negativo
4,4'-isopropilidendifenol	-	Sujeto: Ver Observaciones	Negativo
Observaciones:	No provoca mutación genética ni daño cromosómico en las bacterias, hongos ni células de mamíferos in vitro.		
	-	Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
Observaciones:	No induce indicios de mutación genética ni daño cromosómico en los roedores. El bisfenol A puede producir puntos de aductos de ADN en el hígado de las ratas tras la administración por vía oral y después de la marcación 32p. No se conoce la significación de estos puntos de aductos de ADN.		

Conclusión/resumen : No disponible

Carcinogénesis

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4,4'-isopropilidendifenol	Negativo - Oral - NOEL	Ver Observaciones		
Observaciones:	No existen datos epidemiológicos en los seres humanos que contribuyan a valorar si el bisfenol A es o no cancerígeno. Sin embargo, sí existen datos sobre la carcinogenia alimentaria del BPA. Sin embargo, en un estudio de carcinogenia alimentaria llevado a cabo por el Programa Nacional de Toxicología de los Estados Unidos en ratas y ratones, se concluyó que el BPA no era carcinógeno en ninguna de las dos especies, dado que los tumores encontrados no se consideraron toxicológicamente significativos. No se dispone de estudios de carcinogenia por inhalación o cutánea por el BPA.			

Conclusión/resumen : No disponible

Toxicidad para la reproducción

Nombre de producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 300 mg/kg/d Dosis repetida 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction /Developmental Toxicity Screening Test	28 días 7 días por semana
4,4'-isopropilidendifenol	Positivo	Positivo	-	Ver Observaciones	Oral	-
Observaciones:	Los efectos del BPA sobre la fertilidad y el comportamiento reproductor se han investigado en estudios de toxicidad por vía oral de dos generaciones y multigeneracionales, en las ratas, así como en un estudio de reproducción continua de toxicidad por vía oral y en un estudio de dos generaciones en los ratones. Se observaron efectos en ambas especies a aproximadamente el mismo nivel de dosis. Se consideró que su nivel sin efecto adverso observable (NOAEL) es de 50 mg/kg al día. En general, en estos estudios de dosis en la alimentación, se encontraron reacciones adversas reproductivas a niveles de dosis tóxicas para los padres. El resultado que apareció de manera más constante en estos estudios fue una reducción significativa del peso corporal promedio de las crías a dosis altas.					

Conclusión/resumen : Vea a continuación los posibles efectos crónicos en la salud

Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4,4'-isopropilidendifenol	Negativo - Oral	Ver Observaciones	-	-
Observaciones:	El BPA no mostró ningún indicio de teratogenia en las ratas ni en los ratones, incluso a dosis tóxicas para la madre en la alimentación. Los efectos adversos sobre el desarrollo, manifestados principalmente como una reducción significativa del peso medio de las crías, se limitaron a las dosis tóxicas para la madre.			

Conclusión/resumen : No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos vitales
4,4'-isopropilidendifenol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible

Peligro de aspiración

No disponible

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves. 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, lagrimeo, enrojecimiento
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, puede provocar la formación de ampollas, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas
Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas

Efectos inmediatos y retardados, 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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Fatty Acids, C18-Unsatd., Dimers, Polymers with Tall-Oil Fatty Acids and Triethylenetetramine				-
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	NOAEL Oral	Rata	300 mg/kg/d 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	28 días 7 días por semana

Conclusión/resumen : No disponible

Generales : 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.
Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar a la fertilidad.

11.2. Información sobre otros peligros

- 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina** : El producto contiene una sustancia que ha sido identificada como poseedora de propiedades de alteración endocrina según (UE)2017/2100 o (UE)2018/605 o está incluida en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes según el artículo 59, apartado 1, de (UE)1907/2006 debido a esta propiedad (véase la sección 3).
- 11.2.2 Otros datos** : No disponible

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Fatty Acids, C18-Unsatd., Dimers, Polymers with Tall-Oil Fatty Acids and Triethylenetetramine			
Observaciones - Agudo - Invertebrados acuáticos:	no disponible		
Observaciones - Agudo - Plantas acuáticas:	no disponible		
Observaciones - Agudo - Microorganismos:	no disponible		
Alcohol bencílico			
	Agudo CL50 460 mg/l Agua fresca	Peces - Pimephales promelas	96 h
m-Xileno-.a., .a.'-diamina			
	Crónico NOEC 4,7 mg/l Agua fresca 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Dafnia	21 d
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			
	Agudo EC50 17,4 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 h
	Agudo EC50 17,4 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 h
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)			
	Agudo CL50 > 29 mg/l Agua fresca 203 Fish, Acute Toxicity Test	Oncorhynchus mykiss	96 h
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Dafnia	48 h
	Agudo EC50 29 mg/l Agua fresca 201 Alga, Growth Inhibition Test	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
	Agudo EC50 690 mg/l Agua fresca 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	lodo activado, doméstico (sin especificar adaptación)	3 h
trietilentetramina			
	Agudo CL50 330 mg/l Agua fresca	Fathead minnow	96 h
	Agudo CL50 31,1 mg/l Agua fresca	Water flea	48 h
	Agudo EC50 20 mg/l Agua fresca	Green algae	72 h

	Crónico EC10 1,9 mg/l Agua fresca	Water flea	21 d
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5			
	Agudo EC50 11,1 mg/l Agua fresca OECD TG 201	Selenastrum capricornutum	72 h
Ácido Salicílico			
	Agudo EC50 870 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 h
	Agudo EC50 870 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 h
	Crónico NOEC 5,6 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 d
	Crónico NOEC 5,6 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 d
	Agudo CL50 138,25 µg/l Agua fresca	Fathead minnow	96 h
	Agudo CL50 135,1 µg/l Agua fresca	Bluegill	96 h
	Agudo EC50 0,33 mg/l Agua fresca	Green algae	72 h
	Agudo EC50 0,41 mg/l Agua fresca	Green algae	96 h
4,4'-isopropilidendifenol			
	Agudo CL50 4,6 mg/l Agua fresca	Pimefales promelas	96 h
	Agudo NOEC 0,016 mg/l Agua fresca Ecotoxicidad crónica	Fathead minnow	444 d
	Agudo CL50 2,7 mg/l Agua fresca	Water flea	48 h
	Agudo EC50 2,73 mg/l Agua fresca	Microalgae	96 h
	Crónico NOEC 320 mg/l Agua fresca	Pseudomonas putida	-
	Crónico Sin concentración de efecto observable 0,016 mg/l Agua fresca	Fathead minnow	444 d
	Crónico NOEC 1,8 mg/l Agua fresca	Water flea	-

Conclusión/resumen : No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and m-phenylenebis(methylamine)	Directiva 301 F de la OCDE (Prueba de Respirimetría Manométrica)	6 % - Sin biodegradación - 28 d	20 mg/l	Lodos activos
4,4'-isopropilidendifenol	Directiva 301 F de la OCDE (Prueba de Respirimetría Manométrica)	74,7 - 81,4 % - Biodegradable rápidamente - 28 d	-	Lodos activos
Observaciones:	Se encontró que el bisfenol A fue fácilmente biodegradable en una prueba de respirometría manométrica, realizada según la directriz OCDE 301F. En la			

	prueba realizada a 22 °C, la magnitud de la biodegradación llegó a estar entre el 77,1% y el 92,3%, al final del intervalo de 10 días, según el consumo de O ₂ , y entre el 76% y el 81% de la formación teórica de CO ₂ en el 28º día. Habitualmente, en las diversas pruebas que se llevan a cabo empleando directrices internacionales para medir la biodegradación aeróbica en condiciones de prueba rigurosas, el bisfenol A se muestra fácilmente biodegradable.
--	--

Conclusión/resumen : No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Alcohol bencílico	1,1	-	bajo
m-Xileno-.a., .a.'-diamina	0,18	2,69	bajo
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0,99	-	bajo
trietilentetramina	-1,66 - -1,4	-	bajo
Ácido Salicílico	2,21 - 2,26	-	bajo
4-nonilfenol, ramificado	5,4	2,4	bajo
4,4'-isopropilidendifenol	3,4	73	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

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina : El producto contiene una sustancia que ha sido identificada como poseedora de propiedades de alteración endocrina según (UE)2017/2100 o (UE)2018/605 o está incluida en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes según el artículo 59, apartado 1, de (UE)1907/2006 debido a esta propiedad (véase la sección 3).

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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 contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin

Residuos Peligrosos : tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.
: 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	3259	POLIAMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (TRIETHYLENETETRAMINE (MIXTURE))	8	II
ICAO/IATA	3259	POLIAMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (TRIETHYLENETETRAMINE (MIXTURE))	8	II
IMO/IMDG	3259	POLIAMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (TRIETHYLENETETRAMINE (MIXTURE))	8	II

14.5. Riesgos ambientales

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



14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las instalaciones 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.

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

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) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguna es requerida.

Sustancias altamente preocupantes

Los siguientes componentes están listados:

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
4,4'-isopropilidendifenol	Tóxico para la reproducción	Recomendado	-	2019-10-01
	Propiedades de alteración endocrina para la salud humana	Recomendado	-	2019-10-01
	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Recomendado	-	2019-10-01
4-nonilfenol, ramificado	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Candidato	-	2012-12-19

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otras regulaciones de la UE

Estado REACH : La(s) sustancia(s) en este producto ha(n) sido registrada(s), o bien está(n) exenta(s) de cualquier registro, de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

Nombre de producto o ingrediente	Anexo	Estatus
4-nonilfenol, ramificado	Anexo I, Sección 1	Listado
4-nonilfenol, ramificado	Anexo I, Sección 2	Listado

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

E2

Precusores de explosivos : No aplicable.

Reglamentaciones nacionales

Regulaciones Internacionales

Listas internacionales : Inventario de Sustancias de Australia (AICS) No determinado.
Inventario de Canadá No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (CSCL) No determinado.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Corea No determinado.
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC) Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) No determinado.
Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) No determinado.
Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI) No determinado.
Inventario de Tailandia No determinado.
Inventario de Vietnam No determinado.

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

SECCIÓN 16. Otros datos

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

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Repr. 1B, H360F	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
------	------------------------------

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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]

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Aquatic Chronic 4	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Repr. 1B	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 3

Fecha de impresión : 26.09.2025
Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 22.08.2025
Fecha de la emisión anterior : 22.05.2025
Versión : 9.0

Aviso al lector

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

