



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	18-5798-6	Número de versión:	3.05
Fecha de revisión:	08/06/2022	Sustituye a:	29/07/2021

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2214 Regular

Números de Identificación de Producto

62-2214-6530-5

7000046356

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Adhesivo.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	30 - 60
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandiil)oximetilen]]bis-oxirano.	41638-13-5		1 - 5
Monurón	150-68-5	205-766-1	< 2,5
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\} metoxi)propan-2-il]oxi\} metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano		946-427-4	< 1

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

Contiene 2% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

No clasificado como mezcla que experimenta calentamiento espontáneo debido a los resultados de los ensayos. La resina epoxi es resistente a la reacción con agua y el aluminio es embebido en la resina. Por ello, tampoco se clasifica como mezcla que, en contacto con el agua, desprende gases inflamables, cat. 2.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**3.1. Sustancias**

No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	30 - 60	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Pigmentos de aluminio	(CAS-No.) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3 (REACH-No.) 01-2119529243-45	15 - 40	Flam. Sol. 1, H228 Agua-react. 2, H261 Nota T
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandiil)oximetil]]bis-oxirano.	(CAS-No.) 41638-13-5	1 - 5	Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Elastómero sintético	Secreto comercial	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Cianoguanidina	(CAS-No.) 461-58-5 (EC-No.) 207-312-8 (REACH-No.) 01-2119474914-28	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Sílice amorfa	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Monurón	(CAS-No.) 150-68-5 (EC-No.) 205-766-1 (REACH-No.) 01-2120768963-37	< 2,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10
Masa de reacción de 2-([1-cloro-3-(4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil)metoxi]propan-2-	(EC-No.) 946-427-4	< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315

il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano			Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	(CAS-No.) 7440-50-8 (EC-No.) 231-159-6	< 0,002	Acuático crónico 1, H410,M=100

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para

apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Aldehídos	Durante la Combustión
Cloro	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la Combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la Combustión
amoníaco	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar en lugar seco. Almacenar alejado de aminas

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8

para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Monurón	150-68-5	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (Aerosol inhalable) (8 horas): 1 mg/m ³	
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):1 mg/m ³	
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	VLAs Españoles	VLA-ED (Cu, fracción respirable)(8 horas): 0.1 mg/m ³	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	8,3 mg/kg bw/d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabajador	Dérmico, Exposición de corta duración, Efectos sistémicos	8,3 mg/kg bw/d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	12,3 mg/m ³
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	12,3 mg/m ³

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Agua dulce	0,003 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Sedimentos de agua dulce	0,5 mg/kg (peso seco)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Liberación intermitente al agua	0,013 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Agua salada	0,0003 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Sedimentos de agua salada	0,5 mg/kg (peso seco)

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Planta de tratamiento de fangos	10 mg/l
--	---------------------------------	---------

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Proporcionar extracción local cuando se calienta el producto.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:
Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Gris
Olor	Epoxi
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	>=260 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	248,9 °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	694.444 mm ² /sg
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1,44 g/ml [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Densidad relativa	1,44 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	Insignificante
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse polimerización peligrosa

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Chispas y/o llamas

Evitar el curado de grandes cantidades del material para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de humo y calor intensos

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia**

Ninguno conocido.

Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Pigmentos de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Pigmentos de aluminio	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Pigmentos de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,888 mg/l
Cianoguanidina	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandil)oximetil]]bis-oxirano.	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Cianoguanidina	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2214 Regular

2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandiil)oximetilen]]bis-oxirano.	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Elastómero sintético	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
Elastómero sintético	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg
Monurón	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Monurón	Ingestión:	Rata	LD50 1.480 mg/kg
Sílice amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,11 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante suave
Pigmentos de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Cianoguanidina	Humanos y animales	Irritación mínima.
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandiil)oximetilen]]bis-oxirano.	Conejo	Irritación no significativa
Elastómero sintético	Criterio profesional	Irritación no significativa
Monurón	Compuestos similares	Irritante suave
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	Datos in vitro	Irritante
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante moderado
Pigmentos de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Cianoguanidina	Criterio profesional	Irritante suave
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandiil)oximetilen]]bis-oxirano.	Conejo	Irritante moderado
Elastómero sintético	Criterio profesional	Irritación no significativa
Monurón	Compuestos similares	Irritante moderado
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	Datos in vitro	Irritación no significativa
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humanos y animales	Sensibilización
Pigmentos de aluminio	Cobaya	No clasificado
Cianoguanidina	Cobaya	No clasificado
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandiil)oximetilen]]bis-oxirano.	Cobaya	Sensibilización
Sílice amorfa	Humanos y animales	No clasificado
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	Compuestos similares	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano	No clasificado
Pigmentos de aluminio	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In vivo	No mutagénico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Pigmentos de aluminio	In Vitro	No mutagénico
Cianoguanidina	In Vitro	No mutagénico
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandiil)oximetilen]]bis-oxirano.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Monurón	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Monurón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	In Vitro	Mutagénico. Relacionado con mutágenos estructurales de células germinales.

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cianoguanidina	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Monurón	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa	No específica	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Cianoguanidina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Cianoguanidina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	44 días
Cianoguanidina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Monurón	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	LOAEL 215 mg/kg/día	durante la gestación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandil)oximetilen]]bisoxirano.	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	NOAEL No disponible	
Monurón	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Monurón	Ingestión:	Metahemoglobinemia	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 años
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días

		hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula				
Pigmentos de aluminio	Inhalación	sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Cianoguanidina	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 6.822 mg/kg/día	13 semanas
Monurón	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 800 mg/kg/día	103 semanas
Monurón	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 65 mg/kg/día	103 semanas
Monurón	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Rata	LOAEL 520 mg/kg/día	13 semanas
Sílice amorfa	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Fangos activos	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,3 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Peces	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2214 Regular

					H2O	
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,076 mg/l
Sílice amorfa	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Cianoguanidina	461-58-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.177 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	25 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	>3.200 mg/kg (peso seco)
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandil)oximetil]]bis-oxirano.	41638-13-5	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	67 mg/l
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandil)oximetil]]bis-oxirano.	41638-13-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	90 mg/l
Elastómero sintético	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Monurón	150-68-5	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	24 horas	EC50	0,079 mg/l
Monurón	150-68-5	Peces	Experimental	96 horas	LC50	3,3 mg/l
Monurón	150-68-5	Pulga de agua	Experimental	26 horas	EC50	106 mg/l
Monurón	150-68-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	0,01 mg/l
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetiln)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetiln)]bisoxirano	946-427-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	38 mg/l
Masa de reacción de 2-(\{[1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-	946-427-4	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	71 mg/l

diilbis(metilenoximetileno)bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)bisoxirano]						
Masa de reacción de 2-([1-cloro-3-(4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil)metoxi]propan-2-il)oxi]metiloxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)bisoxirano]	946-427-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	18 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,0003 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	Método no estándar
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	0 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	14 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	0 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Biodegradación	61 días	Evolución de dióxido de carbono	1.1 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OCDE 309 Mineralización aerobia en agua superficial
2,2'-[oxibis(metil-2,1-etandil)oximetileno]bisoxirano.	41638-13-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	27 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Elastómero sintético	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Monurón	150-68-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2.1 %BOD/Th BOD	OECD 301C - MITI (I)
Masa de reacción de 2-([1-cloro-3-(4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil)metoxi]propan-2-il)oxi]metiloxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)bisoxirano]	946-427-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	1.3 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
--	-----------	--------------------------------------	-----	-----	-----	-----

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	Método no estándar
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental BCF - Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<=3.1	OCDE 305-Bioacumulación
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,2'-[oxibis[(metil-2,1-etandil)oximetilen]]bis-oxirano.	41638-13-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2	Est: Factor de Bioconcentración
Elastómero sintético	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monurón	150-68-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.94	Método no estándar
Masa de reacción de 2-(\{1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	946-427-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.05	Método no estándar
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cianoguanidina	461-58-5	Modelado Movilidad en suelo	Koc	9 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

- 080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- 200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (RESINA EPÓXICA)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (RESINA EPÓXICA)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (RESINA EPÓXICA)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	M7	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Monurón	150-68-5	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Monurón	150-68-5	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3
Masa de reacción de 2-(\{1-cloro-3-(\{4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil\}metoxi)propan-2-il]oxi\}metil)oxirano; 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano y 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetilen)]bisoxirano	946-427-4

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia

National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Monurón	150-68-5	100	200
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	50	200
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	50	200

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

- H228 Sólido inflamable.
- H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- 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.

Información revisada:

- Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
- Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se modificó información.

- Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
- Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
- Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
- Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
- Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
- Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.
- Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.
- Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.
- Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se modificó información.
- Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
- Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
- Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
- Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.
- Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
- Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.
- Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
- Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
- Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
- Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
- Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
- Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.
- Sección 14 Número ONU - se modificó información.
- Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.
- Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.
- Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.
- Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: <= 225 días por año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental::

	Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.; El residuo debería ser incinerado, contenido o recuperado.;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; CE No. 216-823-5; Nº CAS 1675-54-3;
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 220 días/año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: Tarea: PROC10; Salud humana; Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;
Mediadas de gestión de residuos	No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperada de las aguas residuales; Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.; El residuo debería ser incinerado, contenido o recuperado.;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es