

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

1.1 Identificador del producto

Repoxal® Kleber TW
Número del artículo: MREPOXTW

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

1.2.1 Usos pertinentes

Adhesivo

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañía

Max Frank GmbH & Co. KG
Mitterweg 1
94339 Leiblfling / ALEMANIA
Teléfono +49 (0)9427 189-234
Fax +49 (0)9427 189-275
Homepage www.maxfrank.com
E-mail info@maxfrank.de

Área de información

Informaciones técnicas

info@maxfrank.de

Ficha de Datos de Seguridad

sicherheitsdatenblatt@maxfrank.de

1.4 Teléfono de emergencia

Organismo consultivo

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano

RMasa de reacción del 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi)metil}oxirano y del [2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes / gafas.

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

Etiquetado específico

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
25 - 50	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3, EINECS/ELINCS: 216-823-5, EU-INDEX: 603-073-00-2, Reg-No.: 01-2119456619-26 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315
3 - < 10	RMasa de reacción del 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno oximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano y del [2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno oximetileno)]dioxirano EINECS/ELINCS: 701-263-0, Reg-No.: 01-2119454392-40-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH205
2,5 - < 10	1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano CAS: 2425-79-8, EINECS/ELINCS: 219-371-7, EU-INDEX: 603-072-00-7, Reg-No.: 01-2119494060-45-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Cambiar la ropa manchada.
Si es inhalado	Procurar respirara aire fresco.
En caso de contacto con la piel	Lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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. Consultar en seguida al médico.
Por ingestión	Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Náusea, Vómitos.
Reacciones alérgicas

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

Tratamiento sintomático.
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono
Medios de extinción que no deben utilizarse	Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con piel. Llevar equipo de protección personal.
El producto es combustible.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar siempre en el recipiente original.
El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual
8.1 Parámetros de control
Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

no aplicable

DNEL

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 6,66 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,7 mg/m ³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,16 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,33 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,33 mg/kg bw/day
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,75 mg/kg bw/d (AF=100)
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,93 mg/m ³ (AF=12.5)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,5 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,87 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 89,3 µg/kg bw/d (AF=200)
RMasa de reacción del 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil}oxirano y del [2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 29,39 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 104,15 mg/kg bw/day
Industria, cutánea, Acute - local effects, 8,3 µg/cm ²
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 8,7 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 62,5 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 6,25 mg/kg bw/day

PNEC

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
Agua de mar, 0,002 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L
sedimento (Agua dulce), 0,084 mg/kg
sedimento (Agua de mar), 0,008 mg/kg
suelo (agrícola), 0,003 mg/kg
Ingestión (alimentos), 0,028 mg/kg
Agua dulce, 0,024 mg/L
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
sedimento (Agua dulce), 0,341 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 0,006 mg/L (AF=50)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L (AF=10)
sedimento (Agua de mar), 0,034 mg/kg sediment dw
suelo (agrícola), 0,065 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 11 mg/kg food (AF=90)
Agua de mar, 0,001 mg/L (AF=500)
RMasa de reacción del 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-

ilmetoxi)encil]fenoxi)metil)oxirano y del [2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
suelo (agrícola), 0,237 mg/kg soil dw
Agua dulce, 0,003 mg/L
Agua de mar, 0 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
sedimento (Agua dulce), 0,294 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0,029 mg/kg sediment dw

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	0,7 mm; Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes.
Protección corporal	Ropas de trabajo largo-envueltas.
Otras medidas de protección	No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Protección respiratoria	Si se superan los valores límite del lugar de trabajo o si la ventilación es insuficiente: Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	pastoso
Color	varía
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	no determinado
Valor pH [1%]	no determinado
Punto de ebullición [°C]	> 200
Punto de inflamación [°C]	112
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no determinado
Límite de explosión inferior	no determinado
Límite de explosión superior	no determinado
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	< 0,01
Densidad [g/cm³]	1,742 (20 °C)(ISO 2811)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	parcialmente soluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad cinemática	23000 - 28000 mm²/s
Densidad de vapor relativa	no determinado
Velocidad de la evaporación	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	460 °C
Punto de descomposición [°C]	no determinado
Características de las partículas	No hay información disponible.

9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen 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 oral aguda

Producto
oral, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
LD50, oral, Rata, 1163 mg/kg
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg
RMasa de reacción del 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano y del [2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
LD50, dermal, Rata, 2150 mg/kg
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg
RMasa de reacción del 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano y del [2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Producto
inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Lesiones o irritación ocular graves

Peligro de daños graves en los ojos.
 En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
 Método de cálculo

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
Ojo, Conejo, OECD 405, irritante
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
Ojo, irritante
RMasa de reacción del 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano y del [2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
Ojo, Conejo, Estudio, no irritante

Corrosión o irritación cutáneas

Irritante
 En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
 Método de cálculo

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
dermal, Conejo, Estudio, no se han observado efectos nocivos

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
dermal, irritante
RMasa de reacción del 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil}oxirano y del [2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
humano, Estudio, irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
 Método de cálculo

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
dermal, Cobaya, OECD 406, sensibilizante
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
dermal, sensibilizante
RMasa de reacción del 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil}oxirano y del [2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
dermal, Ratón, Estudio, sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
oral, Rata, OECD 407, no se han observado efectos nocivos
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
NOAEL, dermal, Rata, 100 mg/kg bw/day (chronic), Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
NOAEL, oral, Rata, 50 mg/kg bw/day (chronic), Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
RMasa de reacción del 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil}oxirano y del [2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
NOAEL, Rata, 250 mg/kg bw/day, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.

Mutagenidad En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
in vitro, OECD 471, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
in vivo, no se han observado efectos nocivos
in vitro, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
RMasa de reacción del 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil}oxirano y del [2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
Ames-test, se han observado efectos nocivos

Toxicidad para la reproducción En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
NOAEL, oral, Rata, 263 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, no se han observado efectos nocivos, Effects on fertility,
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
NOAEL, oral, Rata, 750 mg/kg bw/day (subchronic), no se han observado efectos nocivos

RMasa de reacción del 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano y del [2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénooximetileno)]dioxirano
NOAEL, oral, 180 mg/kg bw/day, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación., Effects on developmental toxicity,
NOAEL, oral, Rata, 750 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos, Effects on fertility,

Carcinogenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Peligro por aspiración	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Observaciones generales	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	Bajo evaluación (ECHA, Endocrine disruptor assessment list): CAS 1675-54-3
Otros datos	no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
1,4-Bis(2,3-Epoxipropoxi)butano, CAS: 2425-79-8
LC50, (96h), pez, 24 mg/L
EC50, (24h), Daphnia magna, 75 mg/L
EL50, (72h), Algae, > 160 mg/L
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, CAS: 1675-54-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,3 mg/L (OECD 203)
LC50, (96h), pez, 2 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/L (OECD 202)
EC50, (48h), microorganismos acuáticos, 1.8 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,3 mg/L (OECD 211)
ErC50, (72h), Algae, 11 mg/L
RMasa de reacción del 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénooximetileno)]dioxirano y del [2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano y del [2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénooximetileno)]dioxirano
EC50, (72h), Algae, 1,8 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,55 mg/L
EC50, (96h), Leuciscus idus, 2,54 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	No hay información disponible.
Comportamiento en depuradoras	No hay información disponible.
Biodegradabilidad	No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

El derrame de sustancia puede infiltrarse en el suelo y producir una contaminación del suelo y del agua subterránea.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Bajo evaluación (ECHA, Endocrine disruptor assessment list): CAS 1675-54-3

12.7 Otros efectos adversos

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.
No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

080409*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID 3082

Navegación fluvial (ADN) 3082

Transporte marítimo según IMDG 3082

Transporte aéreo según IATA 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- Código de clasificación

M6

- Etiqueta



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 3 (-)

Navegación fluvial (ADN)

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- Código de clasificación

M6

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- EMS

F-A, S-F

- Etiqueta



- IMDG LQ

5 I

Transporte aéreo según IATA

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 9 (N)

Navegación fluvial (ADN) 9 (N)

Transporte marítimo según IMDG 9

Transporte aéreo según IATA 9

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID III

Navegación fluvial (ADN) III

Transporte marítimo según IMDG III

Transporte aéreo según IATA III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID	sí
Navegación fluvial (ADN)	sí
Transporte marítimo según IMDG	MARINE POLLUTANT
Transporte aéreo según IATA	sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

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

No aplicables

SECCIÓN 15: Información reglamentaria
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

CEE-REGLAMENTOS	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
- VOC (2010/75/CE)	no aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicables

SECCIÓN 16: Otra información
16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

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

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 IVIS = In vitro irritation score
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otra información
Procedimiento de clasificación

Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Método de cálculo)
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)
 Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo)
 Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

no