

Ficha de datos de seguridad

EPOJET LV/B

Ficha de datos de seguridad del: 04/02/2020 - Revisión 2



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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: EPOJET LV/B

Código comercial: 901577

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

Uso recomendado: Endurecedor para compuestos epoxídicos

Usos no recomendados: Datos no disponibles

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

Proveedor: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Responsable: sicurezza@mapei.it

1.4. Teléfono de emergencia

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milano - Tel. 0039/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Milano (Italia) - Tel.+(39)02376731 - (office hours)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr. 1A	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1A	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 2	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... si la persona se encuentra mal.

- P301+P330+P333 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
1
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
3 Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
8 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).
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P391 Recoger el vertido.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...

Disposiciones especiales:

- EUH208 Contiene Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida). Puede provocar una reacción alérgica.
- EUH208 Contiene Fenol, estirenado. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

trimetilhexano-1,6-diamina

Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina

m-xililenediamino

ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

No hay componentes PBT/vPvB

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: EPOJET LV/B

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥25 - <50 %	m-xililenediamino	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimetilhexano-1,6-diamina	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	Bis(isopropil) naftaleno	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX

≥5 - <10 %	ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	Fenol, estirenado	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
- No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
- Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Mantener alejado de comidas, bebidas y pienso.

Materias incompatibles:

- Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

- Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

- Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

- Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

Componente	OEL Tipo	país	Límite (max).	Mg/m3 Largo Plazo	Ppm a largo plazo	Mg/m3 - corto plazo	Ppm - Corto Plazo	Comportamiento	Nota
m-xililenediamino	ACGIH	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
	National	NORWAY	C			0,1			T
	National	AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH	NNN	C			0,1			
	National	FRANCE				0,100			
	National	DENMARK	C			0,1	0,020		
	National	FINLAND	C			0,1			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			0,100			
	National	PORTUGAL	C			0,1			
	National	SLOVENIA		0,100					
	ACGIH		C			0,1			
	National	NORWAY	C			0,1			

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

Componente	Número CAS	LÍMITE	Vía de Concen exposición	Frecuencia de exposición	Notas
m-xililenediamino	1477-55-0	Ningún Efecto Previsto			
		0,094	Fresh Water mg/kg		
		0,0094	Marine water mg/l		
		0,43	Freshwater sediments mg/kg		

		0,043 mg/kg	Marine water sediments
		0,152 mg/l	Intermittent release
		0,045 mg/kg	Soil
		10 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina	90640-67-8	0,19 mg/l	Fresh Water
		0,038 mg/l	Marine water
		95,5 mg/kg	Freshwater sediments
		19,2 mg/kg	Marine water sediments
		19,1 mg/kg	Soil
trimetilhexano-1,6- diamina	25513-64-8	0,102 mg/l	Fresh Water
		0,622 mg/kg	Freshwater sediments
		0,01 mg/l	Marine water
		0,062 mg/kg	Marine water sediments
		72 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina	103758-98-1	10 mg/kg	Soil
		0,00263 mg/l	Fresh Water
		0, 000263 mg/l	Marine water
		236,01 mg/kg	Freshwater sediments
		26,301 mg/kg	Marine water sediments
Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	68082-29-1	0,00434 mg/l	Fresh Water
		0, 000434 mg/l	Marine water
		434,02 mg/kg	Freshwater sediments
		43,4 mg/kg	Marine water sediments

Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
m-xililenediamino	1477-55-0	0,33 mg/kg			Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		1,2 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		0,2 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	
Aminas, polietileno-, fracción de trietilentetramina	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				8 mg/kg	Dérmica humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
				0,41 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		0,028000		0,430000 mg/cm2	Dérmica humana	A corto plazo, efectos locales	
ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros 1 y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo (repetida)	
				0,56 mg/kg	Oral humana	A largo plazo (repetida)	
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo (repetida)	
Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	Por inhalación humana	A largo plazo (repetida)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo (repetida)	

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Se aconseja neopreno (0,5mm). Guantes desaconsejados: ninguno

Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN 374 para los guantes y la EN 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada.

La duración de uso de los dispositivos de protección contra los agentes químicos depende de diversos factores (tipo de uso, factores climáticos y modo de conservación), que pueden reducir notablemente el tiempo de uso previsto en las normas CE.

Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección. Instruir al trabajador sobre el uso de los dispositivos y equipos.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

Controles técnicos apropiados:

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: Líquido transparente

Olor: amoníaco

Umbral de olor: N.A.

pH: 11.00

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 200 °C (392 °F)

Punto de ignición (flash point, fp): 100 °C (212 °F)

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: 0.01

Densidad relativa: 1.12 g/cm³

Hidrosolubilidad: parcialmente soluble

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A. Sin componentes con propiedades oxidantes

Temperatura de autoencendido: N.A. No desencadena una ignición espontánea o explosión al entrar en contacto con el aire a temperatura ambiente.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: 320.00 cPs

Propiedades explosivas: N.A. Sin componentes con propiedades explosivas

Propiedades comburentes: N.A. - Sin componentes con propiedades oxidantes

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

9.2. Otros datos

Ninguna información adicional

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

m-xililenediamino	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Ratón = 930 mg / kg DL50 Piel Conejo = 2000 mg / kg CL50 La inhalación de polvo Rata = 2,4 mg / l 4h DL50 Piel Conejo = 2 g / kg CL50 Inhalación Rata = 700 Ppm 1h DL50 Oral Rata = 660 mg / kg
Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata = 1760 mg / kg DL50 Piel Conejo = 1465 mg / kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel Positivo
trimetilhexano-1,6-diamina	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata = 910 mg / kg
Bis(isopropil) naftaleno	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 4000 mg / kg DL50 Piel Rata > 4000 mg / kg CL50 Inhalación Rata > 5,6 mg / l 4h DL50 Piel Rata > 4500 mg / kg CL50 Inhalación Rata > 5,64 mg / l 4h DL50 Oral Rata = 3900 mg / kg
ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg
Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg
Fenol, estirenado	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg CL50 Inhalación Rata > 5 mg / l DL50 Piel Conejo > 7940 mg / kg CL50 Inhalación Rata > 2,5 mg / l 6h DL50 Oral Rata 2100 mg / kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión o irritación cutáneas
- c) lesiones o irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad

g) toxicidad para la reproducción

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

j) peligro de aspiración

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
m-xililenediamino	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 20 mg / l 72 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 15,2 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 100 mg / l 96 a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 87,6 mg / l 96
Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 330 mg / l 96 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 31,1 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 20 mg / l 72
trimetilhexano-1,6-diamina	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 174 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 31,5 mg / l 24 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 43,5 mg / l 72 a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Alga = 16 mg / l 72 c) Toxicidad en bacterias : CE50 Bacteria = 89 mg / l 17 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado = 10,9 mg / l - 34 d b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1,02 mg / l - 21 d d) Toxicidad terrestre : NOEC = 1000 mg / kg - 28 d
Bis(isopropil) naftaleno	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Toxicidad acuática aguda : LL50 Daphnia = 1,7 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Daphnia = 0,013 mg / l - 21 d a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Cyprinus carpio > 1000 mg / l 96h a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oryzias latipes > 1000 mg / l 96h
ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 7,07 mg / l 96 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 5,18 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 2,63 mg / l 72 c) Toxicidad en bacterias : NOEC Bacteria = 1,41 mg / l

Polímero de C18 dímero de ácido
graso insaturado / TETA&TOFA
(Poliamida)

CAS: 68082-29-1
1 - EINECS:
500-191-5

a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Alga = 1,25 mg / l 72

a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Pescado = 7,07 mg / l 96

a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 4,34000 mg / l 72

a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 10,00000 mg / l 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC10 Alga > 130,00000 mg / l 72

Fenol, estirenado

CAS: 61788-44-1
1 - EINECS:
262-975-0

a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Daphnia = mg / l 48

a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Alga = 3,14 mg / l 72

a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Pescado = 14,8 mg / l 96

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Producto:

No arroje los desechos a las alcantarillas.

No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados.

Enviar a un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Embalaje contaminado:

Vaciar el contenido restante.

Deseche como producto no usado.

No reutilice los envases vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-xylylendiamine)

IATA-Nombre técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Nombre técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 8

IATA-Clase: 8

IMDG-Clase: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: II

IATA-Grupo de embalaje: II

IMDG-Grupo de embalaje: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: Sí

Contaminante ambiental: Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)
ADR-Etiquetado: 8
ADR-Número de identificación del peligro: NA
ADR-Disposiciones especiales: 274
ADR-Código de restricción en túnel: 2 (E)

Aire (IATA)
IATA-Pasajeros del avión: 851
IATA-Carga del avión: 855
IATA-Etiquetado: 8
IATA-Peligro secundario: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Disposiciones especiales: A3 A803

Mar (IMDG)
IMDG-Código de estiba: Category A
IMDG-Nota de estiba: SG35
IMDG-Peligro secundario: -
IMDG-Disposiciones especiales: 274
IMDG-Página: N/A
IMDG-Etiquetado: N/A
IMDG-EMS: F-A, S-B
IMDG-MFAG: N/A

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (UE)2015/830
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
el producto pertenece a la categoría: E2	200	500

Clase de peligro para las aguas (Alemania)

2

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: Ninguna

Sustancias SVHC:

Ningún Dato Disponible

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
--------	-------------

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
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.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008

3.1/4/Oral	Método de cálculo
3.2/1A	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1A	Método de cálculo
4.1/C2	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
 ATE: Estimación de la toxicidad aguda
 ETAMix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
 BCF: Factor de bioconcentración
 BEI: Índice Biológico de Exposición
 BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno
 CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
 CAV: Instituto de toxicología
 CE: Comunidad Europea
 CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
 CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
 COD: Demanda Química de Oxígeno
 COV: Compuesto orgánico volátil
 CSA: Valoración de la seguridad química
 CSR: Informe sobre la seguridad química
 DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 DPD: Directiva de preparados peligrosos
 DSD: Directiva de sustancias peligrosas
 EC50: Concentración efectiva media
 ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
 ES: Escenario de exposición
 GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
 IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
 IC50: Concentración inhibitoria media
 ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
 ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
 IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
 INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
 IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
 KSt: Coeficiente de explosión.
 LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
 LDLo: Dosis letal baja
 N.A.: No aplicable
 N/A: No aplicable
 N/D: No definido/No disponible
 NA: No disponible
 NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
 NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
 PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 PSG: Pasajeros
 RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 STEL: Nivel de exposición de corta duración.
 STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
 TLV: Valor límite del umbral.
 TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
 vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- 2. DESCRIPCIÓN de los riesgos
- 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
- 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
- 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA