

Ficha de datos de seguridad

KERAPOXY 410 / B

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 11/10/2023 - Revisión 8

Fecha de la primera edición: 05/13/2015



1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: KERAPOXY 410 / B

Código comercial: 9074919

Usos recomendados y restricciones de uso del producto:

Uso aconsejado: Endurecedor para compuestos epoxídicos

Restricciones de uso No disponible

Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador u otro responsable del producto

Proveedor: MAPEI CORP. (USA and Puerto Rico)

1144 East Newport Center Drive - 33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Phone: 954-246-8888

Responsable: RDProductSafety@mapei.com

Números de emergencia (24 horas):

Emergency Number (USA/Canada) CHEMTREC 1(800) 424-9300 / 1(703) 527-3887

Emergency Transport CANUTEC (Canada) 1-613-996-6666

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)



Clasificación del producto

Skin corrosion, Category 1B

Serious eye damage, Category 1

Skin Sensitization, Category 1

Reproductive toxicity, Category 1B

Acute aquatic hazard, category 2

Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Consejos de Prudencia:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P333 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

1

- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P310 Llamar inmediatamente a un médico.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta)
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P391 Recoger el vertido.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Ingrediente(s) cuya toxicidad aguda se desconoce:

Ninguno

Riesgos no identificados durante el proceso de clasificación

Ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES

Sustancias

No Relevante

Preparados

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200 y clasificaciones relacionadas:

Lista de los componentes

Concentración (%) w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
75-100 %	ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos de aceite de tall y trietilentetramina; Producto de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con aminas, fracción de polietileno poli-, trietilentetramina	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2A, H319; Aquatic Chronic 2, H411	
10-20 %	aminoetilpiperazina; 2-piperazina-1-iletilamina	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Repr. 1B, H360	
5-10 %	bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol	CAS:80-05-7 EC:201-245-8 Index:604-030-00-0	Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1, H317	
2.5-5 %	4-nonilfenol, ramificado; isononilfenol	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	
1-2.5 %	bencildimetilamina; N,N,-dimetilbencilamina	CAS:103-83-3 EC:203-149-1 Index:612-074-00-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Corr. 1B, H314	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA

Obtenga atención médica si los síntomas cutáneos persisten.

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, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

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

Tratamiento:

(véase el párrafo 4.1)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o preparado

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

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o preparado: No disponible

Propiedades explosivas: No Relevante

Propiedades oxidantes: No Relevante

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Contener las pérdidas con tierra o arena.

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

Temperatura de almacenamiento: No disponible

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

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

	OEL Tipo	país	Límite de Exposición Profesional
bisfenol a; 4,4'- isopropilidendifenol CAS: 80-05-7	EU		Largo plazo 10 mg/m3 Comportamiento Indicativo
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 5 mg/m3
	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 5 mg/m3
	MAK	SUIZA	Largo plazo 5 mg/m3

Controles técnicos apropiados: No disponible

Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar 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; 29 CFR 1910.138 - ANSI/ISEA 105:

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.

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo.

Consulte 29 CFR 1910.134 - CSA Z94.4 para obtener información sobre la selección y el uso del equipo de protección respiratoria adecuado.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Physical state: Líquido

Aspecto y color: pasta ámbar

Olor: como: Aminas

Umbral de olor: No Relevante

pH: No Relevante

Punto de fusión/congelamiento: No Relevante

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No Relevante

Punto de ignición: 100 °C (212 °F)

Velocidad de evaporación: No Relevante

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No Relevante

Densidad de los vapores: No Relevante

Presión de vapor: No Relevante

Densidad relativa: 0.95 g/cm3

Hidrosolubilidad: insoluble

Solubilidad en aceite: No Relevante

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No Relevante

Temperatura de autoignición: No Relevante

Temperatura de descomposición: No Relevante

Viscosidad: No Relevante

Propiedades explosivas: No Relevante
Propiedades oxidantes: No Relevante
Inflamabilidad sólidos/gases: No Relevante

Información adicional

Substance Groups relevant properties No Relevante
Miscibilidad: No Relevante
Liposolubilidad: No Relevante
Conductibilidad: No Relevante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en condiciones normales

Estabilidad química

Fecha no disponible.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión/irritación cutánea	El producto está clasificado: Skin corrosion, Category 1B(H314)
c) lesiones/irritación ocular graves	El producto está clasificado: Serious eye damage, Category 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sensitization, Category 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	El producto está clasificado: Reproductive toxicity, Category 1B(H360)
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

aminoetilpiperazina; 2-piperazin-1-iletilamina	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 880 l / kg LD50 Oral Rata (macho) = 2140 mg / kg LD50 Oral Rata (macho) = 2140 l / kg LD50 Piel Conejo = 880 l / kg
bisfenol a; 4,4'-	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 3000 mg / kg

isopropilidendifenol

LD50 Oral Rata (macho) = 3200 mg / kg
LD50 Piel Conejo = 3 ml / Kg
LC50 Inhalación Rata (macho) > 17 mg / l 6h
LD50 Piel Conejo = 3 ml / Kg
LC50 Inhalación Rata (macho) > 170 mg/m³ 6h
LD50 Oral Rata (macho) = 3300 mg / kg

4-nonilfenol, ramificado; a) toxicidad aguda
isononilfenol

LD50 Oral Rata (macho) 1300 mg / kg

LD50 Piel Conejo > 2000 mg / kg
LD50 Piel Conejo = 2000 mg / kg
LD50 Oral Rata (macho) = 1300 mg / kg

bencildimetilamina; N,N,- a) toxicidad aguda
dimetilbencilamina

LC50 Inhalación Rata (macho) = 373 Ppm 4h

LD50 Oral Rata (macho) = 265 mg / kg
LD50 Piel Conejo = 1.66 ml / Kg

Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

Ninguno

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

Ninguno

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

Ninguno

Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Acute aquatic hazard, category 2(H401), Chronic (long term) aquatic hazard, category 2(H411)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos de aceite de tall y trietilentetramina; Producto de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con aminas, fracción de polietilenpoli-, trietilentetramina	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Danio rerio = 7.07 mg/L 96h ECHA
aminoetilpiperazina; 2-piperazin-1-iletilamina	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 1950 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Poecilia reticulata > 1000 mg/L 96h IUCLID a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/L 96h IUCLID a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h IUCLID

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7 - EINECS: 201-245-8 - INDEX: 604-030-00-0

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/L 72h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 3.6 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 4 mg/L 96h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Brachydanio rerio = 9.9 mg/L 96h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10.2 mg/L 48h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 2.5 mg/L 96h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia Magna = 3.9 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 4 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3.9 mg/L 48h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 9.2 mg/L 48h EPA

4-nonilfenol, ramificado; isononilfenol CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - INDEX: 601-053-00-8

LC50 Fish Pimephales promelas 0.135 mg/L 96h „Holcombe, G.W., Phipps, G.L., Knuth, M.L. and Felhaber, T. (1984) Environ. Pollut. (Series A) 35, 367-381

LC100 Fish Leuciscus idus 1.1 mg/L 48h „Huels study, 1988 (unpublished)

LC50 Fish Leuciscus idus 0.95 mg/L 48h „Huels study, 1988 (unpublished)

LOEC Fish Pimephales promelas 14 µg/L 33d „Chemical Manufacturers Association (1991) Two environmental effects 4-Nonylphenol final reports 1. Chronic toxicity of Nonylphenol to the Mysid, Mysidopsis bahia: EnviroSystems Study Number 8977-CMA 2. Early life stage toxicity of Nonylphenol to the fath

NOEC Fish Pimephales promelas 7.4 µg/L 33d „Chemical Manufacturers Association (1991) Two environmental effects 4-Nonylphenol final reports 1. Chronic toxicity of Nonylphenol to the Mysid, Mysidopsis bahia: EnviroSystems Study Number 8977-CMA 2. Early life stage toxicity of Nonylphenol to the fath

EC100 Daphnia Daphnia magna > 400 µg/L 48h „Huels report No. DK-522, 1992 (unpublished)

EC0 Daphnia Daphnia magna < 100 µg/L 48h „Huels report No. DK-522, 1992 (unpublished)

EC50 Daphnia Daphnia magna 140 µg/L 48h „Huels report No. DK-522, 1992 (unpublished)

LOEC Daphnia Daphnia magna > 100 µg/L 21d „Huels report No. DL-143, 1992 (unpublished)

NOEC Daphnia Daphnia magna 0.024 mg/L 21d ICI PLC (1991) Nonyl Phenol: Chronic Toxicity to Daphnia Magna Report No: BLS1319/B (Interim) BL4176/B (Final)

EC90 Algae Scenedesmus subspicatus (Desmodesmus subspicatus) 3.2 mg/L 72h Huels study (unpublished)

EC10 Algae Scenedesmus subspicatus (Desmodesmus subspicatus) 0.5 mg/L 72h Huels study (unpublished)

EC50 Algae Scenedesmus subspicatus (Desmodesmus subspicatus) 1.3 mg/L 72h Huels study (unpublished)

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas = 0.135 mg/L 96h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 0.1351 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/L 48h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.36 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.16 mg/L 72h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 1.3 mg/L 72h IUCLID

bencildimetilamina; N,N,-
dimetilbencilamina

CAS: 103-83-3 -
EINECS: 203-
149-1 - INDEX:
612-074-00-7

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 35.8 mg/L 96h EPA

Persistencia y degradabilidad

No disponible

Potencial de bioacumulación

No disponible

Movilidad en el suelo

No disponible

Otros efectos adversos

No disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nivel de riesgo para el transporte

DOT-Número ONU: UN3267

Número ADR-UN: 3267

Número -IATA-Un: 3267

Número-IMDG-Un: 3267

Designación oficial de transporte de la ONU

DOT-Nombre apropiado del envío: Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (fatty acids, amines react. prod. - aminoethylpiperazine)

ADR-Designación del transporte: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (fatty acids, amines react. prod. - aminoethylpiperazine)

IATA-Nombre técnico: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (fatty acids, amines react. prod. - aminoethylpiperazine)

IMDG-Nombre técnico: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (fatty acids, amines react. prod. - aminoethylpiperazine)

Grupo de embalaje

DOT-Clase de riesgo: 8

ADR-Por carretera: 8

Clase-IATA: 8

Clase-IMDG: 8

Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

DOT Grupo de embalaje: III

ADR-Grupo de embalaje: III

Grupo de embalaje-IATA: III

Grupo de embalaje-IMDG: III

Peligros para el medio ambiente

Agente de contaminación marina: Sí

Contaminante ambiental: No aplicable

DOT-RQ: No

número ONU

No aplicable

Precauciones especiales

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): IB3, T7, TP1, TP28

DOT-Etiqueta(s): 8

DOT-Símbolo: N/A

DOT-Aviones de cargo: N/A

DOT-Aviones de pasajeros: N/A

DOT-Bulk: N/A

DOT-Non-Bulk: N/A

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 8

ADR-Número de identificación del riesgo: 80

ADR-Código de restricción en túnel: 3 (E)

Aire (IATA)

Avión de pasajeros-IATA: 852

Avión de carga-IATA: 856

Etiquetado-IATA: 8

IATA-Subsidiary hazards: -

Erg-IATA: 8L

Disposiciones especiales-IATA: A3 A803

Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: Category A SW2

Nota de estiba-IMDG: SG35 SGG18

IMDG-Subsidiary hazards: -

Disposiciones especiales-IMDG: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

Sustancias que aparecen en el TSCA:

ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos de aceite de tall y trietilentetramina; Producto de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con aminas, fracción de polietilenpoli-, trietilentetramina

está incluida en Sección 8b el TSCA

aminoetilpiperazina; 2-piperazin-1-iletilamina

está incluida en Sección 8b el TSCA

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol

está incluida en Sección 8b el TSCA

4-nonilfenol, ramificado; isononilfenol

está incluida en Sección 8b Sección 8a - PAIR Sección 5a - el TSCA SNUR Sección 12b

bencildimetilamina; N,N,-
dimetilbencilamina

está incluida en Sección 8b
el TSCA

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:

Ninguna sustancia incluida

Sección 304 - Sustancias peligrosas:

Ninguna sustancia incluida

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol

4-nonilfenol, ramificado; isononilfenol

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA:

Ninguna sustancia incluida

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol está incluida en Sección 112(b) - HON
CAA

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

Ninguna sustancia incluida

USA - Regulaciones específicas estatales

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol Incluida como tóxico para la reproducción

Massachusetts Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:

aminoetilpiperazina; 2-piperazin-1-iletilamina

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know

aminoetilpiperazina; 2-piperazin-1-iletilamina

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol

New Jersey Right to know

Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:

aminoetilpiperazina; 2-piperazin-1-iletilamina

bisfenol a; 4,4'-isopropilidendifenol

bencildimetilamina; N,N,-dimetilbencilamina

Canada - Regulaciones Federales

DSL - Lista de Sustancias Domésticas

Todas las sustancias se enumeran en la DSL.

NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas

Este producto cumple con el inventario NDSL

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

Sustancias incluidas en el NPRI:

Ninguna sustancia incluida

16. OTRA INFORMACIÓN

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 10/11/2023 - Revisión 8

Información adicional de la clasificación

Peligro para la salud NFPA : 3 = Graves

Inflamabilidad NFPA : 1 = Combustible si se calienta

Reactividad NFPA : 0 = Mínimo

Riesgo especial NFPA: No disponible

Cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no asume la responsabilidad y no asume ninguna responsabilidad por los daños directos, indirectos o consecuentes que resulten de su utilización. La información en este documento se presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva. Es responsabilidad del comprador para asegurar que sus actividades



NFPA

cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, y las leyes locales.

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

El usuario debe verificar que esta información sea apropiada y exacta en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Código	Descripción
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360	Puede perjudicar a la fertilidad o al feto por inhalación, a contacto con la piel o ingestión.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
A.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxicity (dermal), Category 3
A.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxicity (inhalation), Category 3
A.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (dermal), Category 4
A.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
A.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
A.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
A.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
A.3/2A	Eye Irrit. 2A	Eye irritation, Category 2A
A.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitization, Category 1
A.7/1B	Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
A.7/2	Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
A.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3
B.6/3	Flam. Liq. 3	Flammable Liquids — Category 3
US-HAE/A1	Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
US-HAE/C1	Aquatic Chronic 1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
US-HAE/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

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

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

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

TLV: Valor límite del umbral.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

KSt: Coeficiente de explosión.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
- 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES
- 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
- 15. INFORMACIÓN REGULATORIA
- 16. OTRA INFORMACIÓN