

1. Identificación

Identificador del producto TUFCEM™ EPOXY HARDENER

Otros medios de identificación Ninguno.

Uso recomendado No disponible.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Nombre de la compañía ErgonArmor, a division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.

Dirección 2829 Lakeland Drive
Jackson, MS 39232
USA

After hours telephone number 1-800-222-7122

Normal work hours telephone number 1-877-982-7667

Página web www.ergonarmor.com

E-Mail sds@ergon.com

Emergency 24-hour telephone number CHEMTREC: North America 1-800-424-9300 International 1-800-527-3887

Información sobre el horario operativo 8:00 a.m. to 5:00 p.m.

2. Identificación de los peligros

Hazards for the product as sold

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 3
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 3
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 2
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Sensibilización, respiratoria	Categoría 1
	Sensibilización, cutánea	Categoría 1
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2

Peligro para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por la OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Declaración de peligro	Mortal en caso de inhalación. Tóxico en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	
Prevención	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Respuesta	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. 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. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta).
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]	Ninguno conocido.
Información complementaria	Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	CAS No./Unique ID	%
Diaminopolypropylene glycol		9046-10-0	50 - 70
2,2'-Iminodiethylamine		111-40-0	20 - 40
DIETHYLENETRIAMINE, OXIRANE POLYMER		28063-82-3	1 - 10
PHENOL		108-95-2	1 - 10
Aminoetil piperacina		140-31-8	< 1

4. Primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al aire libre. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias. Conseguir atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. Conseguir atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tiene convulsiones. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Dificultades respiratorias. Dolor abdominal. Itching. Puede causar enrojecimiento y dolor. Provoca lesiones oculares graves. Pérdida del conocimiento. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. May cause mild irritation including stinging, watering, and redness. Irritación de la nariz y garganta. Irritación de las vías respiratorias superiores. Puede causar irritación severa o quemaduras a ojos, piel, tracto gastrointestinal y sistema respiratorio.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mantenga a la víctima bajo observación. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Agua nebulizada. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
Peligros específicos que presenta el producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.
Métodos y material de contención y de limpieza	Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. NO manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No poner este material en contacto con los ojos. No probar ni ingerir. Evítese el contacto con la piel. Evite la exposición prolongada. Evitar el contacto con la ropa. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe.
--	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	PRECAUCIONES Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Almacenar en contenedores cerrados, alejados de materiales incompatibles. Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
--	---

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

US. OSHA Table Z-1 Permissible Exposure Limits (PEL) for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
PHENOL (CAS 108-95-2)	Limite de Exposición Permissible (LEP)	19 mg/m³
		5 ppm

EE.UU. Valores límite de umbral de la ACGIH (TLV)

Componentes	Tipo	Valor
2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)	VLA-ED	1 ppm
PHENOL (CAS 108-95-2)	VLA-ED	5 ppm

NIOSH. Immediately Dangerous to Life or Health (IDLH) Values, as amended

Componentes	Tipo	Valor
PHENOL (CAS 108-95-2)	IPVS	1.8 %
		250 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards Recommended Exposure Limits (REL)

Componentes	Tipo	Valor
2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)	VLA-ED	4 mg/m³
		1 ppm
PHENOL (CAS 108-95-2)	Valor techo	60 mg/m³
		15.6 ppm
	VLA-ED	19 mg/m³
		5 ppm

Valores límite biológicos

ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
PHENOL (CAS 108-95-2)	250 mg/g	Fenol, con hidrólisis	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Pautas de exposición

EEUU – OEL de California: potencial de absorción cutánea

2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)	Absorción potencial a través de la piel.
PHENOL (CAS 108-95-2)	Absorción potencial a través de la piel.

EE.UU. - Minnesota, Sustancias peligrosas: Es aplicable la denominación Piel

2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)	Es aplicable la denominación Piel.
PHENOL (CAS 108-95-2)	Es aplicable la denominación Piel.

EEUU – OEL de Tennessee: potencial de absorción cutánea

PHENOL (CAS 108-95-2)	Absorción potencial a través de la piel.
-----------------------	--

Valores umbrales límite de la ACGIH de EE.UU.: Denominación Piel

2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)	Peligro de absorción cutánea
PHENOL (CAS 108-95-2)	Peligro de absorción cutánea

US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Skin designation

2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)	Absorción potencial a través de la piel.
PHENOL (CAS 108-95-2)	Absorción potencial a través de la piel.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

PHENOL (CAS 108-95-2)

Absorción potencial a través de la piel.

Controles técnicos apropiados	Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad. Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.
Protección de la piel	
Protección de las manos	Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla.
Otros	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Consideraciones generales de higiene	Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Ámbar.
Olor	Amine.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Inflamabilidad	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Punto de inflamación	>93.3 °C (>200.0 °F) estimado
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	No disponible.
Viscosidad cinemática	No disponible.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	8.00 lb/gal
Densidad de vapor	No disponible.

Características de las partículas	No disponible.
Información adicional	
Densidad relativa	0.96 @ 22°C/72°F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Peróxidos. Fenoles.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Contacto con la piel	Nocivo en contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras de los ojos.
Ingestión	Tóxico en caso de ingestión. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Pérdida del conocimiento. Náusea, vómitos. Vértigo. Puede causar enrojecimiento y dolor. Insuficiencia respiratoria. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar irritación severa o quemaduras a ojos, piel, tracto gastrointestinal y sistema respiratorio. Irritación de la nariz y garganta. Irritación de las vías respiratorias superiores.
---	---

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de ingestión.
-----------------	--

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	1045 mg/kg
Inhalación		
<i>Neblina</i>		
CL50	Rata	0.07001 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	1553 mg/kg
Aminoetil piperacina (CAS 140-31-8)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	866 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	1470 mg/kg
Diaminopolypropylene glycol (CAS 9046-10-0)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	2980 mg/kg, 24 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 0.74 mg/l, 8 Horas
Oral		
DL50	Rata	2885 mg/kg
<u>Subcrónico</u>		
Dérmico		
NOAEL	Rata	250 mg/kg, 90 Días

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Corrosividad

2,2'-Iminodiethylamine	Resultado: Corrosive after 3 minutes or less of exposure Especies: Conejo
Aminoetil piperacina	Resultado: Corrosive after 3 minutes to 1 hour of exposure Especies: Conejo

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca quemaduras graves de los ojos.

Ojo I

2,2'-Iminodiethylamine	Resultado: Efectos irreversibles en el ojo Especies: Conejo
Aminoetil piperacina	Resultado: Efectos irreversibles en el ojo Especies: Conejo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea Puede provocar una reacción alérgica cutánea en las personas propensas. Provoca quemaduras de la piel.

Sensibilización cutánea

2,2'-Iminodiethylamine	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) Resultado: Positivo Especies: Ratón
Aminoetil piperacina	Ensayo de maximización Resultado: Positivo Especies: Conejillo de indias Órgano: Piel I

Mutagenicidad en células germinales Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Germ cell mutagenicity: Chromosome Aberration

2,2'-Iminodiethylamine	In vitro Resultado: Negativo
------------------------	---------------------------------

Mutagenicidad

2,2'-Iminodiethylamine	In vitro mammalian cell gene mutation test Resultado: Negativo
Aminoetil piperacina	In vitro mammalian cell gene mutation test Resultado: Negativo In vitro sister chromatid exchange assay in mammalian cell s Resultado: Positivo

Mutagenicidad en células germinales: Micronúcleos

Aminoetil piperacina	En vivo Resultado: Negativo Especies: Ratón Órgano: Intraperitoneal injection
----------------------	--

Mutagenicidad en células germinales: Prueba de Ames

Aminoetil piperacina	In vitro Resultado: Negativo
----------------------	---------------------------------

Mutagenicidad en células germinales: Prueba de Ames

Aminoetil piperacina

In vitro

Resultado: Positivo

2,2'-Iminodiethylamine

OECD Test Guideline 471

Resultado: Positivo

Carcinogenicidad

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

2,2'-Iminodiethylamine

Contacto con la piel

Resultado: Negativo

Especies: Ratón

Duración de la prueba: 587 Días

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

PHENOL (CAS 108-95-2)

3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

No listado.

Toxicidad para la reproducción No disponible.**Reproductividad**

2,2'-Iminodiethylamine

Embryo-foetal development (Ingestion)

Resultado: Negativo

Especies: Rata

Aminoetil piperacina

OECD Test Guideline 422

Resultado: Combined repeated dose toxicity study with the reproduction/developmental toxicity screening test (Ingestion): Negative

Especies: Rata

Órgano: Ingestión

2,2'-Iminodiethylamine

Reproduction/Developmental toxicity screening test (Ingestion)

Resultado: Negativo

Especies: Rata

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aminoetil piperacina

0.0535 mg/l NOAEL (Inhalation), OECD Test Guideline 413

Especies: Rata

Órgano: Inhalation (vapour)

Duración de la prueba: 13 semanas

2,2'-Iminodiethylamine

10 - 100 mg/kg NOAEL (Ingestion)

Especies: Rata

Duración de la prueba: 90 Días

Aminoetil piperacina

1000 mg/kg NOAEL (Skin contact), OECD Test Guideline 410

Especies: Rata

Duración de la prueba: 29 Días

2000 mg/kg NOAEL (Ingestion), OECD Test Guideline 422

Especies: Rata

Duración de la prueba: 28 Días

Peligro por aspiración

No disponible.

Efectos crónicos

La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Información adicional

Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y cutáneas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Producto			Especies	Resultados de la prueba
TUFCEM™ EPOXY HARDENER				
Acuático (a)				
Crustáceos	CE50	Dafnia		724.1353 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez		456.8776 mg/l, 96 horas
Componentes				
2,2'-Iminodiethylamine (CAS 111-40-0)				
	CE50	Selenastrum capricornutum (new name Pseudokirchneriella subcapitata)		1164 mg/l, 72 Horas
	NOEC	Selenastrum capricornutum (new name Pseudokirchneriella subcapitata)		10 mg/l, 72 Horas
Acuático (a)				
Agudo				
Crustáceos	CE50	Dafnia magna		16 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Poecilia reticulata		430 mg/l, 96 horas
Crónico				
Crustáceos	NOEC	Dafnia magna		5.6 mg/l, 21 Días
Pez	NOEC	Espinoso (Gasterosteus aculeatus)		> 10 mg/l, 28 Días
Aminoetil piperacina (CAS 140-31-8)				
Agudo				
Otros	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata		31 mg/l, 72 Horas
Acuático (a)				
Agudo				
Crustáceos	CE50	Dafnia magna		58 mg/l, 48 Horas
Pez	CL50	Oncorhynchus mykiss		2190 mg/l, 96 Horas
Diaminopolypropylene glycol (CAS 9046-10-0)				
	CE50	Selenastrum capricornutum (new name Pseudokirchneriella subcapitata)		15 mg/l, 72 Horas
	EC10	Selenastrum capricornutum (new name Pseudokirchneriella subcapitata)		1.4 mg/l, 72 Horas
Acuático (a)				
Agudo				
Crustáceos	CE50	Dafnia magna		80 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Cyprinodon variegatus		> 100 mg/l, 96 Horas

Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de esta sustancia.

Potencial de bioacumulación No disponible.

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

2,2'-Iminodiethylamine	-5.58
Aminoetil piperacina	-1.48
Diaminopolypropylene glycol	1.34
PHENOL	1.46

Movilidad en el suelo No disponible.

Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
Normativas de eliminación locales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Amines, liquid, corrosive, n.o.s, or Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Poli(oxipropilen)diamina)
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	8
Peligro subsidiario	-
Label(s)	8
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	
Contaminante marino	No.
Precauciones particulares para los usuarios	No asignado.
Disposiciones especiales	IB3, T7, TP1, TP28
Excepciones de envasado	154
Envasado no a granel	203
Envasado a granel	241

IATA

UN number	UN2735
UN proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylene diamine)
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
Special precautions for user	Not assigned.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN2735
UN proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.

EmS

F-A, S-B

Special precautions for user Not assigned.

Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No disponible.

DOT



IATA; IMDG



15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU.

Toxic Substances Control Act (TSCA)

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

PHENOL (CAS 108-95-2)

SARA 304 Emergency release notification

PHENOL (CAS 108-95-2) 1000 libras

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Denominación química	Número CAS	Cantidad denunciable (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ) (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ), valor mínimo (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ), valor máximo (libras)
PHENOL	108-95-2	1000		500	10000

SARA 311/312 Producto químico peligroso Si

Categorías de peligro clasificadas

Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión o irritación cutánea
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
PHENOL	108-95-2	1 - 10

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

PHENOL (CAS 108-95-2)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA) No reglamentado.

FEMA Priority Substances Respiratory Health and Safety in the Flavor Manufacturing Workplace

PHENOL (CAS 108-95-2) Low priority

Normativas estatales de EE.UU.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

PHENOL (CAS 108-95-2)

Proposición 65 de California

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Una respuesta "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación	13-Abril-2023
Fecha de revisión	03-Noviembre-2025
Nº de versión	02
Clasificaciones NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.