

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Fecha de emisión 28-feb.-2017

Revision Date 11-feb.-2021

Revision Number 6

EGHS / Español (Spanish)

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1. Product identifier

Product Name EpoxiCure 2 Hardener
Product Code(s) 20-3432-016, 20-3432-032
Número de FDS 1350313_E
Chemical name

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

Recommended Use Uso en laboratorio.
Usos contraindicados No hay información disponible.

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

Fabricante ITW Test & Measurement GmbH
Dirección del fabricante Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk
Número de teléfono +49 (0) 711 4904690-0
Dirección de correo electrónico lab.eu@buehler.com

1.4. Teléfono de emergencia

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
UK: +44 8 08 189 0979
Europe: +1 760 476 3961
Asia Pacific: +1 760 476 3960

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**Reglamento (CE) n°. 1272/2008**

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4 - (H312)
Toxicidad aguda por inhalación (vapores)	Categoría 2
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - (H411)
Corrosivo para los metales	

2.2. Label elements**Signal word****Danger****Hazard Statements**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H312 - Nocivo en contacto con la piel

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H330 - Mortal si se inhala

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

Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito

P501 - Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

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

2.3. Other hazards

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Not applicable.

3.2 Mezclas

Chemical name	Número CE	CAS No.	Weight-%	Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	-	39423-51-3	30 - 50%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	No data available
Triethylene tetramine	-	112-24-3	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	No data available
Diethylene triamine	203-865-4	111-40-0	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 1 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	No data available

Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Antes de buscar atención médica quitar la ropa y calzado contaminados. Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Inhalation

Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Buscar asistencia médica inmediata.

Skin contact

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Eye contact

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos

durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar asistencia médica inmediata.

Ingestion No provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.

Self-protection of the first aider Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Picazón. May cause allergic skin reaction. Sensación de ardor.

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

Información para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Suitable Extinguishing Media Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente, Polvo químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Unsuitable extinguishing media No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Specific hazards arising from the chemical

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Hazardous Combustion Products

Se pueden acumular gases inflamables o tóxicos en áreas confinadas (sótanos, tanques, vagones tolva o vagones cisterna, etc.).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Protective equipment and precautions for firefighters. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua

hasta mucho después de extinguir el incendio. Utilizar un aparato de respiración autónoma y ropa de protección química. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

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

Personal precautions	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Attention! Corrosive material. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.
Other Information	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.
Para el personal de respuesta a emergencias	Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Environmental precautions	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.
----------------------------------	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Methods for containment	Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena o tierra seca) y depositar en un recipiente para residuos químicos. Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores.
Methods for cleaning up	Absorber con un material inerte absorbente. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.
-------------------------------------	--

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura	Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
Consideraciones generales sobre higiene	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del

lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Storage Conditions

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Proteger de la humedad. Almacenar separadamente. Mantener a una temperatura que no exceda de 20-40°C °C. Almacenar el contenido bajo 20-40°C.

7.3. Usos específicos finales

Identified Uses

Medidas de gestión del riesgo (RMM)

La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Exposure Limits

Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Diethylene triamine 111-40-0	-	STEL: 3 ppm STEL: 12.9 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³	vía dérmica* TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Diethylene triamine 111-40-0	-	TWA: 1 ppm	-	TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 13 mg/m ³ iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ H*
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Triethylene tetramine 112-24-3	-	-	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³	-
Diethylene triamine 111-40-0	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³	H* TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³	P* STEL: 12 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ H* STEL: 3 ppm STEL: 8 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³ Sk*

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles de ingeniería

Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal

Eye/face protection	Careta de protección.
Protección de las manos	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable. Caucho butilo. Caucho nitrilo. Guantes de neopreno.
Skin and body protection	Delantal resistente a las sustancias químicas. Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.
Respiratory protection	Utilizar la protección respiratoria adecuada.
Environmental exposure controls	No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Physical state	Liquid
Appearance	Transparente a amarillo
Olor	Característico
Color	No hay información disponible
Odor Threshold	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>	<u>Método</u>
pH	No data available		
Melting / freezing point	No data available	No se conocen	
Boiling point / boiling range	No data available	No se conocen	
Flash Point	> 100 °C		
Evaporation Rate	No data available	No se conocen	
Flammability (solid, gas)	No data available	No se conocen	
Flammability Limit in Air		No se conocen	
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	No se conocen	
Vapor density	< 1 mm Hg @ 20 deg C	No se conocen	
Relative density	1.03 g/cm ³		
Water Solubility	Soluble en agua		
Solubility(ies)	No data available	No se conocen	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No data available	No se conocen	
Autoignition temperature	No data available	No se conocen	
Decomposition temperature	No data available	No se conocen	
Kinematic viscosity	No data available	No se conocen	
Viscosity	280 - 420 CPS	No se conocen	

9.2. Información adicional

Softening Point	No hay información disponible
Molecular Weight	No hay información disponible
VOC Content (%)	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Bulk Density	No hay información disponible
Particle Size	No hay información disponible

Particle Size Distribution No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reactividad This product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
No data available.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Explosion Data	
Sensitivity to Mechanical Impact	None.
Sensitivity to Static Discharge	None.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante el procesado normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados, No sobrecalentar para evitar la descomposición térmica.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono, Amoníaco, Óxidos de nitrógeno (NO_x).

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
-------------------	--

Eye contact	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede
--------------------	--

causar daño ocular irreversible.

Skin contact

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosive. (basada en componentes). Provoca quemaduras. Puede absorberse por vía cutánea en cantidades nocivas. Nocivo en contacto con la piel.

Ingestion

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**Síntomas**

Enrojecimiento. Ardor. May cause blindness. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria.

Numerical measures of toxicity**Acute Toxicity**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)	1,590.361 mg/kg mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)	1,414.148 mg/kg mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor)	0.519 mg/l/4h

Unknown acute toxicity

- El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida
- El 50% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
- El 50% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
- El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
- El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)
- El 85% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	CL50, inhalación
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaned iyl)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-am inomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1, 3-propanediol (3:1)	550 mg/kg	> 1000 mg/kg	-
Triethylene tetramine	> 1000 mg/kg (Rat)	= 550 mg/kg (Rabbit)	-
Diethylene triamine	= 1620 mg/kg	= 1090 mg/kg (Rabbit)	= 0.3 mg/L (Rat) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación cutánea	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Riesgo de lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.
Respiratory or skin sensitization	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicity	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT - single exposure	No hay información disponible.
STOT - repeated exposure	No hay información disponible.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**12.1. Toxicidad**

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

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia magna
Triethylene tetramine	72h EC50: = 2.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 3.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: = 20 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 570 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 495 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 31.1 mg/L
Diethylene triamine	72h EC50: = 1164 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: =	96h LC50: = 430 mg/L (Leuciscus idus) 96h LC50: = 1014 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: =	EC50 = 2000 mg/L 1 h EC50 = 96 mg/L 17 h	24h EC50: = 37 mg/L 48h EC50: = 16 mg/L

	345.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: = 592 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	248 mg/L (Poecilia reticulata)		
--	---	--------------------------------------	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistence and Degradability Not readily biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable la bioacumulación.
Factor de bioconcentración (FBC) 3.162 (BCFBAF v3.01, Calculated value)

Chemical name	Log Pow
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	-1.13
Diethylene triamine	-1.58 20 °C

12.4. Movilidad en el suelo

Mobility in soil No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación de PBT y mPmB No hay información disponible.

Chemical name	Evaluación de PBT y mPmB
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	The substance is not PBT / vPvB
Diethylene triamine	The substance is not PBT / vPvB

12.6. Otros efectos adversos

Other adverse effects No hay información disponible.

Información sobre el disruptor endocrino

Chemical name	UE - disruptores endocrinos, lista de candidatos	UE - disruptores endocrinos, sustancias evaluadas
Triethylene tetramine	Group III Chemical	-

Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Waste from residues/unused products	Eliminar el contenido / recipiente en un relleno sanitario autorizado. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. No se debe liberar en el medio ambiente.
Embalaje contaminado	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1 UN-No.	UN2735
14.2 Designación oficial de transporte	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descripción	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
14.3 Hazard Class	8
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
14.5 Contaminante marino Environmental hazard	Not applicable Yes
14.6 Special Provisions EmS-No.	None F-A, S-B
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC	No hay información disponible

RID

14.1 UN-No.	UN2735
14.2 Designación oficial de transporte	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descripción	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
14.3 Hazard Class	8
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
14.5 Environmental hazard	Yes
14.6 Special Provisions Classification code	None C7

ADR

14.1 UN-No.	UN2735
14.2 Designación oficial de transporte	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descripción	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
14.3 Hazard Class	8
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
14.5 Environmental hazard	Yes
14.6 Special Provisions Classification code	None 274 C7
Código de restricción en túneles	(E)

IATA

14.1 UN-No.	UN2735
14.2 Designación oficial de transporte	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descripción	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
14.3 Hazard Class	8
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
14.5 Environmental hazard	Yes
14.6 Special Provisions	A3
ERG Code	8L

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones nacionales

Francia

Enfermedades ocupacionales (R-463-3, Francia)

Chemical name	Número de RG francés	Título
Triethylene tetramine 112-24-3	RG 49, RG 49bis	-
Diethylene triamine 111-40-0	RG 49, RG 49bis	-

**Clase de peligro para el agua hazardous to water (WGK 2)
(WGK)**

Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo .

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Contaminantes orgánicos persistentes

Not applicable.

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

Not applicable.

Inventarios Internacionales

TSCA

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

DSL/NDSL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
EINECS/ELINCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Leyenda

- TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
- DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
- EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
- ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
- IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
- KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES
Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

- 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
- H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- H330 - Mortal si se inhala
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	-	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Fecha de emisión 15-sep.-2016

Revision Date 11-feb.-2021

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de: Reglamento (CE) n°. 1907/2006.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.



El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad