



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

De conformidad con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), el anexo II (REGLAMENTO (UE) N° 2020/878 DE LA COMISIÓN)  
**G-640**

Fecha de publicación: 2022-08-16

Fecha de revisión: 2022-10-28

Versión: 1.0

## SECTION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Nombre del producto

Nombre del producto : G-640

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### 1.2.1. Uso general

- Epoxy Hardener

#### 1.2.2. Restricciones de uso

- No disponible

### 1.3. Información del fabricante/proveedor/distribuidor

#### Información sobre el fabricante

Nombre de la compañía : KUKDO Chemical Co., Ltd.  
 Dirección : 61, Gasandigital 2-ro, Geumcheon gu, Seoul, Korea  
 Número de teléfono : +82-2-3282-1560

### 1.4. Teléfono de emergencia

EU-wide emergency number : 112

See section 16.6 for the list of telephone number of National Helpdesks in the European Economic Area.

## SECTION 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

- Corrosión o irritación cutáneas : Categoría1, H314
- Sensibilización cutánea : Categoría1, H317
- Lesiones o irritación ocular graves : Categoría1, H318
- Toxicidad acuática crónica : Categoría2, H411

### 2.2. Elementos de la etiqueta según SGA

#### 2.2.1. Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

##### \* Pictograma(s) de peligro



\* Palabra de advertencia : peligro

##### \* Indicación(es) de peligro

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### \* Consejo(s) de prudencia

###### 1) Prevención

- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no deben sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

###### 2) Respuesta

- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

-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.

-P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

-P321 Se necesita un tratamiento específico.

-P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

-P391 Recoger el vertido.

### 3) Almacenamiento

-No aplicable

### 4) Eliminación

-P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

## 2.3. Otros peligros

- No disponible

## SECTION 3: Composición / información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancias

- No disponible

### 3.2. Mezclas

nombre	Nº CE	CAS No.	REACH registration No.	% [peso]	Classification [1272/2008/EC]
Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine	500-191-5	68082-29-1	01-2119972320-44	>90	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	292-588-2	90640-67-8	Registered (Secret)	<10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373

## SECTION 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### General

- No se dispone de información general.

#### Inhalación

- Someterse a tratamiento específico si procede.

- Tras la exposición a grandes cantidades de vapor y niebla, trasladar a un lugar con aire fresco.

- No disponible

#### Contacto con la piel

- Enjuagar la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y retirar las prendas y el calzado contaminados.

- Las prendas contaminadas deben lavarse antes de su uso.

- Acudir inmediatamente al hospital ante síntomas como ardor o irritación.

- Después de utilizar el producto deben lavarse las manos detenidamente.

#### Contacto con los ojos

- Aclarar los ojos con gran cantidad de agua inmediatamente durante al menos 15 minutos y solicitar atención médica.

- No frotarse los ojos.

- Consultar a un médico de inmediato.

- Quitar las lentes de contacto, de haberlas.

#### Ingestión

- Consultar a un médico si es necesario provocar el vómito.

- Enjuagar la boca con agua inmediatamente.

- No disponible

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- No disponible

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

- Informar al personal sanitario de cualquier situación de contaminación e instarles a tomar las medidas de protección adecuadas.
- No disponible

## SECTION 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

#### Medios de extinción apropiados

- Producto químico seco, dióxido de carbono, agente extintor de espuma normal, spray

#### Medios de extinción no apropiados

- No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia química

#### Productos de combustión peligrosos

- No disponible

### 5.3. Medidas especiales de protección para el personal de lucha contra incendios

- Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin correr riesgos.
- Alejarse inmediatamente en caso de que los dispositivos de ventilación de seguridad emitan un ruido creciente o si se aprecia decoloración del depósito.
- En caso de incendio a gran escala, utilizar sistemas de extinción automáticos cuando sea posible, de lo contrario, no intentar sofocarlo.
- Enfriar los recipientes con agua hasta que se haya extinguido el fuego completamente.
- Evitar la inhalación de sustancias o subproductos de combustión.
- INFORMAR al servicio de bomberos del incendio, su ubicación y los peligros asociados al mismo.
- Mantenerse alejado del depósito si está en llamas.
- Se debe denegar el acceso a las personas no autorizadas.
- Utilizar el equipo de protección pertinente.
- Utilizar medios de extinción adecuados para fuegos envolventes.

## SECTION 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para personas no pertenecientes al personal de emergencias

- Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección pertinente.
- Procedimientos de emergencia: No aplicable
- Si es preciso, se debe informar a las autoridades competentes en cumplimiento de la normativa vigente.

#### 6.1.2. Para los servicios de emergencia

- Es preciso utilizar equipo de protección para manipular los recipientes dañados o el material del vertido.
- No dirigir agua directamente al vertido o al origen de la fuga.
- No tocar el material del vertido. Detener la fuga si puede hacerse sin correr riesgos.
- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Se debe trabajar en contra de la dirección del viento y evacuar a aquellas personas orientadas en contra de la dirección del viento.
- Trasladar los contenedores desde el lugar de la fuga a una zona segura.
- Utilizar el equipo de protección individual indicado en la Sección 8 y evitar el contacto cutáneo y por inhalación.
- Ventilar los espacios cerrados antes de acceder a ellos.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar que el material del vertido se disperse, esparza y entre en contacto con los cursos de agua, los desagües o el alcantarillado. Si se trata de un vertido de grandes dimensiones, avisar a los servicios de emergencias.
- Evitar que se extienda y entre en contacto con cursos de agua, desagües o alcantarillas.
- Si se trata de un vertido a gran escala, informar a las autoridades pertinentes.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### 6.3.1. Para la contención

- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Evacuar la zona y situarse en contra de la dirección del viento
- Evitar el contacto empelando equipo de protección.
- Evitar por todos los medios que el vertido entre en los desagües o las masas de agua.
- Los vertidos deben limpiarse inmediatamente.
- Los vertidos deben retirarse de inmediato
- No fumar, alejar de llamas o fuentes de ignición.

- No utilice cepillos o aire comprimido para limpiar superficies o prendas de vestir.

### 6.3.2. Limpieza

- Eliminar los residuos de conformidad con la normativa local.
- Emplear un sistema de contención si no se va a proceder a la eliminación inmediatamente.
- Fuga a pequeña escala: utilizar arena absorbente u otro material no combustible.
- Limpiar los restos de disolvente.
- Notificación al gobierno central y local. Cuando las emisiones alcancen al menos la cantidad establecida
- Utilizar un recipiente adecuado para eliminar la sustancia del vertido.
- Vertido a gran escala: Situarse contra la dirección del viento y mantenerse alejado de zonas bajas. Emplear un sistema de contención si no se va a proceder a la eliminación inmediatamente.
- Evitar que penetre en los cursos de agua y el alcantarillado o en sótanos o lugares confinados.

### 6.3.3. Información adicional

- Resbaladizo cuando se derrama.

## 6.4. Referencias a otras secciones:

- Véase la Sección 13 para consultar los procedimientos de eliminación.
- Véase la Sección 7 para consultar los procedimientos de manipulación segura.
- Véase la Sección 8 para consultar el equipo de protección individual pertinente.

## SECTION 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Consultar las instrucciones antes de proceder a su uso.
- Consultar los controles técnicos y el equipo de protección individual.
- Cumplir las leyes y normativas aplicables que regulan la manipulación
- Dado que en los recipientes vacíos quedan residuos del producto (vapor, líquido, sólido), es preciso tomar todas las precauciones indicadas en la FDSM y la etiqueta tras vaciar los mismos.
- Después de utilizar el producto deben lavarse las manos detenidamente.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Evitar el contacto físico directo.
- Las actividades deben llevarse a cabo únicamente en zonas bien ventiladas.
- Los operarios deben llevar calzado e indumentaria antiestáticos.
- No inhalar vapores de forma repetida o por largo tiempo.
- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Comprobar regularmente la existencia de fugas.
- Conservar una copia de las leyes y normativas de aplicación.
- Es necesario tener en cuenta la incompatibilidad con otros materiales y las condiciones que deben evitarse.
- Evitar el contacto directo con la luz del sol.
- Evitar el fuego abierto.
- Evitar la electricidad electrostática y mantener alejado de materiales combustibles o fuentes de calor.
- Evitar que el recipiente reciba impactos.
- Mantener el producto en su envase original.
- Mantener sellado cuando no se esté utilizando.
- No aplicar calor directamente.
- No utilizar recipientes que presenten signos de deterioro.

### 7.3. Uso(s) específico(s) final(es)

- Véase la Sección 1 para más información sobre 1.2 Usos pertinentes identificados.

## SECTION 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1. Límites de exposición profesional

**Unión Europea (UE), Directiva 2006/15/CE (VLEPI) de la Comisión**

- No disponible

**Unión Europea (UE), Directiva 2006/15/CE (VLEPI) de la Comisión - Piel**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en Grecia**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en los Países Bajos**

- No disponible

**Lista indicativa de Dinamarca de solventes orgánicos**

- No disponible

**Dinamarca Lista de valores límite para el polvo**

- No disponible

**Letonia Valores límite de exposición laboral (OELV) para sustancias químicas en el entorno de trabajo AtmbExcel Air & Hydraulics<sup>9</sup>**

- No disponible

**Carcinógenos de Letonia y sus valores límite de exposición laboral (OELV)**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en Bulgaria**

- No disponible

**Bulgaria Valores límite para los agentes químicos en el aire en el entorno de trabajo.**

- No disponible

**Valores límite de exposición ocupacional en Suecia**

- No disponible

**Suecia Valores límite de exposición ocupacional y medidas contra contaminantes del aire**

- No disponible

**Cambios propuestos en España para valores límite ocupacionales**

- No disponible

**Límite de exposición laboral en España para agentes químicos**

- No disponible

**República Eslovaca Límites máximos de exposición admisibles**

- No disponible

**Límites máximos de exposición admisibles en la República Eslovaca - aerosoles sólidos predominantemente con efecto fibrogénico**

- No disponible

**República Eslovaca Límites máximos de exposición admisibles - aerosoles sólidos con posible efecto fibrogénico**

- No disponible

**República Eslovaca Límites máximos de exposición admisibles - aerosoles sólidos predominantemente con efecto inespecífico**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en Irlanda**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en el Reino Unido (WEL)**

- No disponible

**Límites de exposición técnica de Austria (valores TRK)**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en Austria - Concentraciones máximas en el lugar de trabajo (MAK)**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en Italia**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en la República Checa (PEL y NPK-P)**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en la República Checa - Polvos predominantemente con efecto fibrogénico**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en la República Checa - Polvos con posible efecto fibrogénico**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en la República Checa - Polvos predominantemente con efecto inespecífico**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en la República Checa - Polvos predominantemente con efecto irritante**

- No disponible

**Límites de exposición laboral en la República Checa - Polvos fibrosos minerales**

- No disponible

**Polonia Lugar de trabajo Concentración máxima permitida - Polvo**

- No disponible

**Polonia Lugar de trabajo Concentración máxima permitida**

- No disponible

**Valores límite de umbral de Francia para exposición ocupacional - VLE / VME**

- No disponible

**Niveles de exposición laboral en Finlandia - concentraciones que se sabe que son perjudiciales**

- No disponible

**Hungría Límites de exposición laboral**

- No disponible

**8.1.2. Procedimientos de supervisión recomendados**

- Puede precisarse un sistema de supervisión personal, biológico o de la atmósfera del lugar de trabajo para establecer la efectividad del sistema de ventilación u otras medidas de control y/o decidir si se debe emplear equipo de protección respiratoria.

**8.1.3. Valores DNEL/DMEL y PNEC**

- No disponible

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos adecuados:**

- Emplear sistemas locales y generales de extracción a fin de mantener los niveles de exposición de los trabajadores por debajo de los límites establecidos. Normalmente es preferible utilizar sistemas locales de extracción y ventilación dado que permiten controlar las emisiones del producto contaminante desde su fuente, evitando así su dispersión por el lugar de trabajo. Se recomienda emplear un sistema local de extracción y ventilación para controlar las emisiones en las cercanías de la fuente.

**8.2.2. Medidas de protección personal, tales como el equipo de protección individual****Protección de las manos**

- Utilizar guantes adecuados.

**Protección ocular**

- Emplear protección ocular, como gafas de seguridad resistentes a las salpicaduras y, como medida secundaria, una pantalla facial protectora.

- Instalar una estación lavajos de emergencia y una ducha de chorro potente cerca de la zona de trabajo.

**Protección respiratoria**

- Antes de proceder a utilizar el producto consulte las advertencias respecto a sus propiedades.

- Cuando se desconozca la concentración o exista peligro inminente para la vida o la salud: Utilizar un respirador de presión positiva o a demanda de presión con suministro de aire y máscara completa y suministro aparte para emergencias. Equipo de respiración autónomo con máscara completa.

- En condiciones de uso frecuente y alto grado de exposición, puede precisarse protección respiratoria.

- La protección respiratoria está clasificada de menor a mayor.

- Respirador de cartucho químico con cartucho(s) de vapor orgánico.

- Respirador de cartucho químico con máscara completa y cartucho(s) de vapor orgánico.

- Respirador purificador de aire de máscara completa con cartucho de vapor orgánico.

**Protección de la piel**

- Utilizar guantes adecuados.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

- No permitir que el producto se introduzca por los desagües. La Sección 12 recoge la información medioambiental.

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

Aspecto (estado)	Líquido
Aspecto (color)	Brown
Olor	Irritating odor
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición/intervalos de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	180°C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Solubilidad	Insoluble in water
Densidad de vapor	No disponible
Gravedad específica	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible

Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	8,000-12,000cps (25°C)
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

## 9.2. Información adicional

- No disponible

## SECTION 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

- No disponible

### 10.2. Estabilidad química

- El material es estable en las condiciones recomendadas de manipulación y de almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

- Evitar el contacto con materiales incompatibles y en condiciones inadecuadas.
- Evitar: acumulación de cargas electrostáticas, calentamiento, llamas y superficies calientes

### 10.5. Materiales incompatibles

- No disponible

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

- Si se produce un incendio podría emitir vapores inflamables.

## SECTION 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### (a) Toxicidad aguda

##### - Oral

- Productos (ATEmix) : ATEmix > 2000mg/kg
- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : LD50 >2000 mg/kg Rat female (OECD 423, GLP)(ECHA, 2012)
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : Rat LD50=1591.4 mg/kg bw OECD 401 GLP (read across : 112-24-3 ) (ECHA)

##### - Cutánea

- Productos (ATEmix) : ATEmix > 2000mg/kg
- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : LD50 >2000 mg/kg Rat (OECD 402, GLP)(ECHA, 2013)
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : Rat LD50=1465.3mg/kg bw OECD 402 GLP (read across : 112-24-3 ) (ECHA)

##### - Inhalación

- Productos (ATEmix): No disponible
- No disponible

#### (b) Corrosión o irritación cutáneas

- No disponible

#### (c) Corrosión o irritación ocular

- Provoca lesiones oculares graves.

#### (d) Sensibilización respiratoria

- No disponible

#### (e) Sensibilización cutánea

- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### (f) Mutagenicidad en células germinales

- No disponible

#### (g) Carcinogenicidad

- CIIC

- No disponible
- **OSHA**
- No disponible
- **ACGIH**
- No disponible
- **NTP**
- No disponible
- **CLP de la UE**
- No disponible
- (h) Toxicidad reproductiva**
- No disponible
- (i) Específic málorganstoksicitet (enkelt eksponering):**
- No disponible
- (j) Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):**
- No disponible
- (k) Peligro por aspiración**
- No disponible

## SECTION 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1. Peces

- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : LC50 7.07 mg/L 96h Danio rerio (OECD 203, GLP)(ECHA, 2013)
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : Pimephales promelas 96hr LC50=330 mg/L GLP (read across : 112-24-3) (ECHA)

#### 12.1.2. Invertebrados

- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : EC50 7.07 mg/L 48h Daphnia magna (OECD 202, GLP)(ECHA, 2013)
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : Daphnia magna 48hr EC50=31.1 mg/L GLP (read across : 112-24-3)(ECHA)

#### 12.1.3. Algas

- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : EC50 4.34 mg/L 72h, NOEC 0.5 mg/L 72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201, GLP) (ECHA, 2013)
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : Pseudokirchneriella subcapitata 72hr EC50=20 mg/L OECD 201 GLP (read across : 112-24-3)(ECHA)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 12.2.1. Persistencia

- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : Log Kow 10.34 (25C)(ECHA, 2013)
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : logkow=-2.65 (read across : 121-24-3) (ECHA)

#### 12.2.2. Degradabilidad

- No disponible

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.3.1. Bioacumulación

- No disponible

#### 12.3.2. Biodegradabilidad

- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : inherently biodegradable (OECD 301B)(ECHA, 2013)
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : 16%/29 days (read across : 121-24-3) (ECHA)

### 12.4. Movilidad en el suelo

- No disponible

### 12.5. Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

- [Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine] : No aplicable
- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction] : No aplicable

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

- No disponible



**12.7. Otros efectos adversos**

- [Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction]: Crustacean 21d NOELR=>0.02 mg/L (ECHA) Crustacean 21d EC10=1.9 mg/L OECD 202 part II GLP (triethylenetetramine CAS 112-24-3) (ECHA) Algae Pseudokirchneriella subcapitata 72hr NOEC<2.5 mg/L GLP (ECHA)

**SECTION 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

- Dado que se mezclan más de dos tipos de residuos clasificados, resulta complicado tratarlos por separado, de manera que pueden reducirse o estabilizarse mediante incineración u otro proceso similar.
- Eliminar mediante incineración.
- Si es posible, pretratar con un proceso de separación de agua.
- Eliminar los residuos de conformidad con las leyes y normativas pertinentes.
- Los usuarios de este producto deben proceder a su eliminación o encomendársela a una entidad encargada de eliminar y reciclar residuos de terceros en instalaciones especializadas.

**SECTION 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU (IMDG CODE/IATA DGR)**

- 2735

**14.2. Designación oficial de transporte de la ONU:**

- POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,2-Ethanediamine, N,N'-bis(2-aminoethyl)-)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

- 8

**14.4. Grupo de embalaje (IMDG CODE/IATA DGR)**

- III

**14.5. Peligros para el medio ambiente:**

- aplicable

**14.6. Precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta sobre el transporte y las medidas en materia de transporte**

- Código de acción de emergencia
- Código de restricción de túneles
- El envasado y transporte deben realizarse de acuerdo con las indicaciones del Departamento de Transportes (DOT) y otras agencias reguladoras.
- El transporte a nivel local debe realizarse de acuerdo con la normativa en materia de gestión segura de artículos peligrosos.
- N° de peligro
- EmS FIRE SCHEDULE : F-A (General fire schedule)
- EmS SPILLAGE SCHEDULE : S-B (Corrosive substances)

**SECTION 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Normativa europea****15.1.1.1. Sustancia prohibida según REACH**

- No aplicable

**15.1.1.2. Sustancias que precisan autorización en el marco de REACH**

- No aplicable

**15.1.1.3. SEP en el marco de REACH**

- No aplicable

**15.1.1.4. PBT europeo**

- No aplicable

**15.1.1.5. Unión Europea (UE), Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera - Lista de mercancías peligrosas**

- No aplicable

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

- No llevado a cabo

**SECTION 16: Información adicional****16.1. Indicación de cambios**

- Se ha revisado la ficha de datos de seguridad y se han revisado y distribuido los datos de acuerdo con los requisitos del Reglamento (CE) n° 878/2020 de la Comisión

### 16.2. Abreviaturas y acrónimos

- 1272/2008 CLP: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado.
- REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- PNEC : Concentración prevista sin efecto

### 16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- La presente Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada con datos e información procedentes de las siguientes fuentes: RTECS, ECOSAR, HSDB, Perfil de evaluación inicial de las SIDS, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB

### 16.4. Procedimiento de clasificación

- La clasificación de la mezcla se ha derivado basado en la clasificación de los componentes individuales de acuerdo con las normas establecidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP), así como las tablas de traducción en el anexo VII del mismo Reglamento.

### 16.5. Recomendaciones relativas a la formación

- No aplicable

### 16.6. Información adicional

- La ficha de datos de seguridad del material o FDS(M) es una herramienta de comunicación de peligros que debe utilizarse como ayuda en la evaluación de riesgos. Son muchos los factores que determinan si el peligro al que se hace referencia comporta un riesgo en el lugar de trabajo o en otros ámbitos. Para establecer el grado de riesgo puede recurrirse a los escenarios de exposición de referencia. Es preciso tener en cuenta la escala de uso y la existencia o disponibilidad de controles técnicos.
- Esta información está basada en nuestros conocimientos en el momento de la redacción del documento y tiene por objetivo describir el producto en lo que se refiere a los aspectos de salud, seguridad y medio ambiente.
- Por consiguiente no se debe inferir garantía alguna respecto a las propiedades específicas del producto.
- Contact National Helpdesks, List of Telephone Numbers :  
AUSTRIA (Vienna Wien) +43 1 515 61 0, BELGIUM (Brussels Bruxelles) +32 070 245 245, BULGARIA (Sofia) +359 2 9888 205, Croatia +385 1 2348 342 CZECH REPUBLIC (Prague Praha) +420 224 919 293 or +420 224 915 402, DENMARK (Copenhagen) 82 12 12 12, ESTONIA (Tallinn) 112, FINLAND (Helsinki) +358 9 471 977, FRANCE (Paris) +33 1 45 42 59 59, GERMANY (Berlin) +49 30 19240, GREECE (Athens Athinaí) +30 210 77 93 777, HUNGARY (Budapest) +36 80 201 199, ICELAND (Reykjavik) +354 543 2222 or 112, IRELAND (Dublin) +353 1 8379964 or +353 1 809 2166, ITALY (Rome) +39 06 305 4343, LATVIA (Riga) 112 or +371 6704 2473, LITHUANIA (Vilnius) +370 5 236 20 52 or +370 687 53378, Luxembourg +352 70 245 245, MALTA +356 2122 4071, NETHERLANDS (Bilthoven) +31 30 274 88 88, NORWAY (Oslo) 22 591300, POLAND (Gdansk) +48 58301 65 16 or +48 58 349 2831, PORTUGAL (Lisbon Lisboa) 808 250 143, ROMANIA (Bucharest) +40 21 3183606 SLOVAKIA (Bratislava) +421 2 54 77 4166, SLOVENIA (Ljubljana) + 386 41 650 500, SPAIN +34 91 562 04 20(spanish language) or +34 91 768 98 00(You can request to be served in English), SWEDEN (Stockholm) 112 or +46 10 456 6700 (mon-fri 9.00-17.00), UNITED KINGDOM (London) 112 or 0845 4647 (NHS Direct).