

## SECCIÓN 1 Identificación del producto

### 1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : EP15-GROUT Part B

### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

### 1.4. Datos sobre el proveedor

Echem  
4102 El Rey Road SE  
Albuquerque, New Mexico  
United States  
T (505) 832-3667 - F (505) 217-3721  
<https://e-chem.net/>

### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 1-800-424-9300  
Para Emergencia Química Llamar Chemtrec 24 h/día 7 días/semana  
Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300  
Fuera de los EE.UU y Canadá: 703-527-3887  
(se aceptan llamadas por cobrar)

## SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación SGA-EE.UU

Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Indicaciones de peligro (GHS US)	: H312 - Nocivo en contacto con la piel H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H318 - Provoca lesiones oculares graves H335 - Puede irritar las vías respiratorias H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS US)	: P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol. P261 - Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos. P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua. P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - 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. P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). P322 - Especificar el tratamiento (ver instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta) P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: {0 Message=<seleccionar asesoramiento o atención médica adecuada> default=Consultar a un médico filter=^(\_)?P313_MEDICAL_\+}. P362+P364 - Cởi bỏ quần áo bị phơi nhiễm và giặt trước khi sử dụng lại. P363 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

### 2.3. Hazards associated with known or reasonably anticipated uses

No se dispone de más información

### 2.4. Hazards not otherwise classified

No se dispone de más información

### 2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS N°: 68953-36-6	≥ 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylenetetramine	CAS N°: 112-24-3	10 – 60	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Tetraethylenepentamine	CAS N°: 112-57-2	< 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un 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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratar sintomáticamente.
---	----------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
--------------------------------	---

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.
--	-----------------------------------

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo.  
Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

#### Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente.

### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.  
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Para más información, ver sección 13

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

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

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

<b>Protección de las manos:</b>
Guantes de protección
<b>Protección ocular:</b>
Gafas de protección
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>
Llevar ropa de protección adecuada
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>
En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: La mezcla contiene uno ó mas componente(s) que tienen los colores siguientes: Colourless to yellow Colourless Yellow
Olor	: Puede que no haya indicaciones de advertencia sobre los olores, el olor es subjetivo e inadecuado para advertir acerca de una sobreexposición. La mezcla contiene uno o mas componentes que tienen el siguiente olor: Ammonia odour Mild odour
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

<b>Triethylenetetramine</b>	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

<b>Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine</b>	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Tetraethylenepentamine

Características de las partículas

No hay datos disponibles

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : Nocivo en contacto con la piel.  
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

### EP15-GROUT Part B

ETA US (cutánea)	1418.796 mg/kg de peso corporal
------------------	---------------------------------

### Triethylenetetramine (112-24-3)

DL50 oral rata	1716 mg/kg de peso corporal (BASF test, Rat, Experimental value, Oral)
DL50 oral	2500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	1465 mg/kg de peso corporal (BASF test, Rabbit, Experimental value, Dermal)
DL50 vía cutánea	550 mg/kg
ETA US (oral)	1716 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	550 mg/kg de peso corporal

### Tetraethylenepentamine (112-57-2)

DL50 oral rata	3990 mg/kg
DL50 oral	2100 mg/kg

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
DL50 cutáneo conejo	660 mg/kg
DL50 vía cutánea	660 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 9.9 mg/l air (8 h, Rat, Male, Literature study, Inhalation)
ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	660 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.

Triethylenetetramine (112-24-3)	
pH	10 (1 %, 20 °C)

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
pH	11.8 (2 %, 20 °C)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Triethylenetetramine (112-24-3)	
pH	10 (1 %, 20 °C)

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
pH	11.8 (2 %, 20 °C)

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

EP15-GROUT Part B	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles

Triethylenetetramine (112-24-3)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature

Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
Viscosidad, cinemático	0.096 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

#### 12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

Triethylenetetramine (112-24-3)	
CL50 - Peces [1]	495 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Fresh water, Literature study)
CE50 - Crustáceos [1]	31.1 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Literature study)
ErC50 algas	27 mg/l
NOEC crónica algas	0.468 mg/l

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
CL50 - Peces [1]	420 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	24 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, GLP)
ErC50 algas	6.8 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Experimental value)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

EP15-GROUT Part B	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

Triethylenetetramine (112-24-3)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.

Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Triethylenetetramine (112-24-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2.65 (Estimated value, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	3.2 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.5 (Literature study)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).



# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Triethylenetetramine (112-24-3)

Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.885 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

#### Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)

Movilidad en suelo	1555 Source: EPISUITE
--------------------	-----------------------

#### Tetraethylenepentamine (112-57-2)

Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.2 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

### 12.5. Otros efectos adversos





Ozono : No está clasificado  
Gases fluorados de efecto invernadero : No

## SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
UN2259	UN2259	2259	2259
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
Triethylenetetramine	TRIETHYLENETETRAMINE	TRITILENETETRAMINA	Triethylenetetramine
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT	TDG	IMDG	IATA
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Transporte a granel

No aplicable

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

#### DOT

Nº ONU (DOT)	: UN2259
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de carga DOT 406 no están autorizados. IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 1 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 30 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones",52 - Estibar "separado de" ácidos

#### TDG

UN-No. (TDG)	: UN2259
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 1 L
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E2
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 1 L
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 153

#### IMDG

Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP2
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: B

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Estiba y manipulación (IMDG)	: SW2
Segregación (IMDG)	: SGG18, SG35
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Moderately viscous, yellow combustible liquid with an ammoniacal odour. Miscible with water. Strongly alkaline. Can form explosive mixtures with nitric acid. When involved in a fire, evolves toxic gases. Corrosive to copper and copper alloys. Reacts violently with acids. Liquid and vapours cause burns to skin, eyes and mucous membranes. Causes skin allergy.

### IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y840
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 0.5L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 851
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 855
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 30L
Código ERG (IATA)	: 8L

## SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

### 15.1. Federal regulations

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

### 15.2. Reglamentos internacionales

#### CANADA

#### Triethylenetetramine (112-24-3)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

#### Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

#### Tetraethylenepentamine (112-57-2)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

#### Triethylenetetramine (112-24-3)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

#### Tetraethylenepentamine (112-57-2)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

### 15.3. State regulations

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

# EP15-GROUT Part B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Componente	Normativa nacional o local
Triethylenetetramine(112-24-3)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Tetraethylenepentamine(112-57-2)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

### SECCIÓN 16 Otras informaciones

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión : 5/16/2024

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.