

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : EP17-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 para la reproducción, Categoría 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
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

EP17-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 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS US)	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Triethylenetetramine	CAS N°: 112-24-3	30 – 60	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
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
Tetraethylenepentamine	CAS N°: 112-57-2	< 10	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
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS N°: 90-72-2	≥ 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-(2-aminoetilamino)etanol*	CAS N°: Secreto Comercial	< 1	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360

*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

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

No se dispone de más información

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

No se dispone de más información

5.2. Peligros específicos del producto químico

No se dispone de más información

EP17-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

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

No se dispone de más información

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal"

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

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

No se dispone de más información

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

No se dispone de más información

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

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 Light yellow amarillo claro
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 Amine-like odour Aminado
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
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 hay datos disponibles
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

Triethylenetetramine

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

2-(2-aminoetilamino)etanol

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

Tetraethylenepentamine

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

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

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

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

EP17-GROUT Part B

ETA US (cutánea)	1100 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

2-(2-aminoetilamino)etanol

DL50 oral rata	2150 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	2150 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 400 mg/kg Source: IUCLID
DL50 vía cutánea	3246 mg/kg
ETA US (oral)	2150 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	3246 mg/kg de peso corporal

Tetraethylenepentamine (112-57-2)

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

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
DL50 oral rata	2169 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	1000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	1280 mg/kg
DL50 vía cutánea	1280 mg/kg
ETA US (oral)	1000 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1280 mg/kg de peso corporal

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

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

2-(2-aminoetilamino)etanol	
pH	No data available in the literature

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
pH	11 (10 %)

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

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

2-(2-aminoetilamino)etanol	
pH	No data available in the literature

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
pH	11 (10 %)

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 : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

2-(2-aminoetilamino)etanol	
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Peligro por aspiración	: No está clasificado
EP17-GROUT Part B	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Triethylenetetramine (112-24-3)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature
2-(2-aminoetilamino)etanol	
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 ² /s (20 °C)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

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
2-(2-aminoetilamino)etanol	
CL50 - Peces [1]	640 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Fresh water, Calculated value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	22 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 algas	358 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
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, Selastrum capricornutum, Experimental value)

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
CL50 - Peces [1]	175 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CL50 - Peces [2]	180 – 240 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 72h - Algas [1]	84 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	34.812 mg/l Source: ECOSAR
ErC50 algas	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

EP17-GROUT Part B	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Triethylenetetramine (112-24-3)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
2-(2-aminoetilamino)etanol	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.07 g O ₂ /g sustancia
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.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
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.
2-(2-aminoetilamino)etanol	
FBC - Peces [1]	0.2 – 3.7 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 42 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
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).

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.66 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7550: Partition Coefficient (n-octanol/water), Shake Flask Method, 21.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

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.

2-(2-aminoetilamino)etanol	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.92 – 1.63 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, 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.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile 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

No se dispone de más información

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN2259	UN2259	2259	2259

EP17-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
14.2. Designación oficial de transporte			
Triethylenetetramine	TRIETHYLENETETRAMINE	TRITILENETETRAMINA	Triethylenetetramine
14.3. Clase de peligro en el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente			
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
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

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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
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

2-(2-aminoetilamino)etanol

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

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)

2-(2-aminoetilamino)etanol

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Tetraethylenepentamine (112-57-2)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

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.

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
2-(2-aminoetilamino)etanol()	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

EP17-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
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.