

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : EP19-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 1A	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 2	H411	Tóxico 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

EP19-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 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
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 polvos o nieblas. 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). 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. P391 - Recoger el vertido. 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

EP19-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
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

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	: Nocivo en 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.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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.
---	----------------------------

EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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.
Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
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

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

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

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia : Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. 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".
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención : Recoger los vertidos. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Para más información, ver sección 13

EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

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

- Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. 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.
- Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

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.

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

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección
Protección ocular:
Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:
Llevar equipo de protección respiratoria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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
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

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

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

EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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

EP19-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
----------------	------------

EP19-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 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

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

EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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

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

EP19-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

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

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Nocivo en 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.

Síntomas crónicos : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general : Tóxico 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

EP19-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	
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, Selenastrum capricornutum, Experimental value)
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

EP19-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.

EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

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).
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

EP19-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 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

Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
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.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN2735	UN2735	2735	2735
14.2. Designación oficial de transporte			
Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine ; Tetraethylenepentamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine ; Tetraethylenepentamine)	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (Triethylenetetramine ; Tetraethylenepentamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine ; Tetraethylenepentamine)
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			

EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT

Nº ONU (DOT)	: UN2735
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). T11 - 6 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - 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, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado. TP27 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 4 bar (\$00 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 4 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
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	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	: 52 - Estibar "separado de" ácidos

TDG

UN-No. (TDG)	: UN2735
TDG Disposiciones Especiales	: 16 - (1) The technical name of at least one of the most dangerous substances that predominantly contributes to the danger or dangers posed by the dangerous goods must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(ii)(A). The technical name must also be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3). (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document or on a small means of containment when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a) UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.; (b) UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.; (c) UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S.; (d) UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S; or (e) UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (3) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a small means of containment: (a) UN2814, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS; or (b) UN2900, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS.
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

EP19-GROUT Part B

Hoja de Datos de Seguridad

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

IMDG	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T11
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP27
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)	: A
Segregación (IMDG)	: SGG18, SG35
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

IATA	
Disposición particular (IATA)	: A3, A803
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

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

EP19-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)

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

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

EP19-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	
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.