

### SECCIÓN 1 Identificación del producto

#### 1.1. Identificador de producto

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

#### 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

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 2	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
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) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### Consejos de prudencia (GHS US)

H319 - Provoca irritación ocular grave  
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
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.  
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.  
P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua.  
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.  
P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: {0|Message=<seleccionar asesoramiento o atención médica adecuada>|default=Consultar a un médico|filter=^(\_)P313\_MEDICAL\_+}.  
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\_+}.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: {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.  
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 A

## 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
Bisphenol A diglycidyl ether resin	CAS N°: 1675-54-3	< 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS N°: 68609-97-2	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Titanium oxide (TiO2)	CAS N°: 13463-67-7	< 1	Carc. 2, H351
Phenol, 4-nonyl-, branched	CAS N°: 84852-15-3	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Comentarios : Este producto contiene dióxido de titanio, que se sospecha que causa cáncer cuando se inhala en forma de partículas finas. El dióxido de titanio no debe ser respirable en esta formulación.

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 : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.  
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

### 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 A

## 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 los ojos y la piel. Evitar 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

Para la contención : Recoger los vertidos.

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

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

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

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. 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 el contacto con los ojos y la piel. Evitar 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 fresco.

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

#### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Titanium dioxide (*not respirable as contained in this liquid mixture)
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> ) (13463-67-7)	
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide (*not respirable as contained in this liquid mixture)

### 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)

<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>
Llevar equipo de protección respiratoria.

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: Yellow-brown Colourless Pure substance: white Unpurified: coloured Dark grey to black Light 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: Mild odour Odourless Phenol 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

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

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

### Bisphenol A diglycidyl ether resin

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

### Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

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

### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>)

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

### Phenol, 4-nonyl-, branched

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)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	22736 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 vía cutánea	23200 mg/kg
ETA US (oral)	22736 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	23200 mg/kg de peso corporal
<b>Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)</b>	
DL50 oral rata	26800 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	17100 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	≥ 4000 mg/kg de peso corporal (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 3 day(s))
ETA US (oral)	17100 mg/kg de peso corporal
<b>Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 3.43 mg/l Source: ECHA
ETA US (oral)	5000 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	5.09 mg/l/4h
ETA US (polvos,niebla)	5.09 mg/l/4h
<b>Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)</b>	
DL50 oral rata	1412 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	580 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	3160 mg/kg Source: ChemIDPlus
DL50 vía cutánea	2037 mg/kg
ETA US (oral)	580 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	2037 mg/kg de peso corporal
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
<b>Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)</b>	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
pH	No data available in the literature

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

Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)	
pH	No data available in the literature

Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)	
pH	No data available in the literature

Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
pH	No data available in the literature

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

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado.

Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano

Toxicidad para la reproducción : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Remarks on results: other:Generation: All generations tested: F0, F1, F2, F3 (migrated information)
NOAEL (animal/macho, F1)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:EPA OPPTS 837.3800 (US EPA OPPTS 1998)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

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

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral,rata,90 días)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro por aspiración : No está clasificado

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

Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)</b>	
<b>Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)</b>	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature
<b>Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
<b>Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)</b>	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature

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

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

## SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

### 12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos. 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

<b>Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	1.7 mg/l
<b>Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water, Literature study)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water, Literature study)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
<b>Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	84 µg/l (ASTM E729-88, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 96h - Algas [1]	0.027 mg/l (EPA OTS 797.1050, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, Cell numbers)
ErC50 algas	0.027 mg/l
NOEC crónica pez	0.006 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '91 d'

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>EP15-GROUT Part A</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
<b>Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
<b>Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> ) (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	31 (QSAR, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.8 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> ) (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
FBC - Peces [1]	1200 – 1300 (Equivalent or similar to OECD 305, 16 day(s), Gasterosteus aculeatus, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5.4 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 23 °C)
Potencial de bioacumulación	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)	
Tensión de superficie	58.7 – 58.9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)	
Tensión de superficie	Not applicable (water solubility < 1 mg/l), EU Method A.5: Surface tension
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	> 5.6 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ecología - suelo	Adsorbs into the soil.

Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> ) (13463-67-7)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
Tensión de superficie	38.9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	4 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Otros efectos adversos

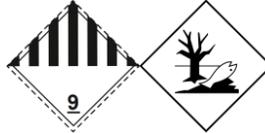
Ozono : No está clasificado  
Gases fluorados de efecto invernadero : No

## 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>			
UN3082	UN3082	3082	3082
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A diglycidyl ether resin)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bisphenol A diglycidyl ether resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A diglycidyl ether resin)
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Transporte a granel

No aplicable

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : As per 49 CFR 171.4(c)(1) packaging requirements do not apply to this product if shipped in non-bulk packaging and is not shipped via vessel for domestic travel.

#### DOT

Nº ONU (DOT) : UN3082

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : 8 - Una sustancia peligrosa que no sea un residuo peligroso puede ser transportada bajo la descripción de transporte "Otras sustancias reguladas, líquido o sólido, n.e.p.", según corresponda. Además, para los materiales sólidos aplicase la disposición especial B54.  
146 - Esta descripción puede utilizarse para un material que plantea un peligro para el medio ambiente pero no cumple con la definición de los residuos peligrosos o una sustancia peligrosa, como definidos en 171.8 de este subcapítulo, o cualquier clase de peligro tal como se define en el artículo 173 de este subcapítulo, si se designa como ambientalmente peligrosas por la Autoridad Competente del país de origen, tránsito o destino.  
173 - Puede utilizarse una entrada genérica apropiada para este material.  
335 - Las mezclas de sólidos que no estén sujetos a este subcapítulo y los líquidos o sólidos peligrosos para el medio ambiente pueden ser clasificados como "Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, N.E.P." ONU 3077 y podrán transportarse de acuerdo con esta designación siempre y cuando no se observe ninguna fuga de líquido en el momento de realizar la carga de la sustancia, al cerrar el envase y embalaje o cuando se cierre la unidad de transporte. Cada unidad de transporte deberá ser a prueba de fugas, siempre que se use como envase/embalaje a granel.  
IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). 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).  
T4 - 2.65 178.274(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.  
TP29 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 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) : 155

Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 203

Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 241

Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) : No Limit

Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) : No Limit

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.

#### TDG

UN-No. (TDG) : UN3082

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

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,99 - (1) Mixtures of solids that are not dangerous goods and liquids or solids that are UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, may be offered for transport, handled or transported as UN3077 if there is no visible liquid when the dangerous goods are loaded into a means of containment and during transport. (2) These Regulations, except for Parts 1 and 2, do not apply to the offering for transport, handling or transport of less than 450 kg of UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or less than 450 L of UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, on a road vehicle or a railway vehicle. The dangerous goods must be contained in one or more small means of containment designed, constructed, filled, closed, secured and maintained so that under normal conditions of transport, including handling, there will be no release of the dangerous goods that could endanger public safety.
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5 L
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E1
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 171

### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxtrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG)	: A

### IATA

Disposición particular (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 964

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 450L  
Código ERG (IATA) : 9L

### 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)

Contiene sustancia/s química/s sujetas a notificación de exportación (TSCA, 12b) si el producto sale de EEUU.

Phenol, 4-nonyl-, branched	CAS Nº 84852-15-3	< 1%
----------------------------	-------------------	------

#### 15.2. Reglamentos internacionales

##### CANADA

##### Bisphenol A diglycidyl ether resin (1675-54-3)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

##### Oxirane, 2-[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (68609-97-2)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

##### Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

##### Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

##### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

##### Reglamentos nacionales

##### Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)

Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

##### Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)

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
Titanium oxide (TiO2)(13463-67-7)	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

# EP15-GROUT Part A

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 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
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
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico 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.