

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto**

**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : mezcla  
 Nombre comercial : Foam-Lok LPA 2500  
 Código del producto : LPA 2500 – Todos los grados  
 Otros medios de identificación : LPA 2500 – Resina FoamLok – Todos los grados  
 Componente de resina del sistema de uretano, B – Componente B – Lado, resina de polioliol

**1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados**

Uso de la sustancia/mezcla : Sistema de espuma de poliuretano de dos componentes de célula cerrada específicamente diseñado para proporcionar sistema ligero de revestimiento de techos de alto rendimiento para ser utilizado sobre el aislamiento a prueba de agua en una amplia variedad de plataformas de tejado y configuraciones.  
 Uso de la sustancia/mezcla : componente para la producción de espuma de aislamiento

**1.3. Información del proveedor de la hoja de datos de seguridad**

Huntsman Building Solutions  
 3315 E. Division Street,  
 Arlington, TX 76011  
 Tel.: 817-640-4900, 888-224-153  
 sdsinfo@huntsmanbuilds.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : CARECHEM (866) 928-0789

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

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

**Clasificación GHS-US**

Toxicidad aguda 4 (oral) H302  
 Corrosión/irritación cutánea Categoría 2 H315  
 Daño ocular grave/irritación ocular, Categoría 1 H318  
 Texto completo de frases H: ver la sección 16

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado GHS-US**

Pictogramas de peligros (GHS-US)



: GH305 GH307

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Declaraciones de peligro (GHS-US) :

H302 – Dañino si es ingerido  
 H315 – Produce irritación cutánea  
 H318 – Produce daño ocular grave

Declaraciones de precaución (GHS-US) :

P264 – Lavarse bien las manos y el rostro después de manipular  
 P270 – No comer, beber ni fumar al usar este producto  
 P280 – Utilizar lentes de protección, ropa de protección, guantes de protección  
 P301+P312 – De ser ingerido: llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTO si se siente mal  
 P302+P352 – Si entra en contacto con la piel: lavar con abundante agua  
 P305+P351+P338 – Si cae en los ojos: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, de haberlos y si puede. Continuar lavando  
 P310 – Llamar de inmediato al docto, al CENTRO DE ENVENENAMIENTO  
 P330 – Enjuagarse la boca  
 P332+P313 – Si produce irritación cutánea: buscar atención médica  
 P362+P364 – Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla  
 P501 – Eliminar el contenido/contenedores en cumplimiento con los regulaciones locales, nacionales e internacionales.

**2.3. Otros peligros**

No hay información adicional disponible.

**2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)**

No aplica.

**SECCIÓN 3: composición/información de los ingredientes**

**3.1. Sustancia**

No aplica

**3.2. Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS-US
--------	----------------------------	---	----------------------

Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 2,6-bis[[bis(2-hidroxietil)amino]metil]-4-nonilfenol (5:1)	(No. de CAS) 52019-35-9	< 30	Irritación cutánea 2, H315 Daño ocular 1, H318
2-Propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1)	(No. de CAS) 13674-84-5	< 20	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Toxicidad aguda 4 (dérmica), H312 Toxicidad aguda 4 (inhalación: polvo, rocío), H332
1-propanol, 2,2-dietil-, derivado tribromo	(No. de CAS) 36483-57-5	< 10	Irritación ocular 2A, H319
Fosfato de trietilo	(No. de CAS) 78-40-0	< 7,5	Toxicidad aguda 4 (oral) , H302 Irritación ocular 2A, H319
Dietilenglicol	(No. de CAS) 111-46-6	< 6	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
1,3-Propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propil]-N',N'-dimetil-	(No. de CAS) 33329-35-0	< 1,5	Toxicidad aguda 4 (dérmica), H312 Corrosión cutánea 1B, H314 Daño ocular 1, H318
Etilenglicol	(No. de CAS) 107-21-1	0,125 - 1	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Bis(2-dimetilaminoetil) éter	(No. de CAS) 3033-62-3	< 0,2	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Toxicidad aguda 3 (dérmica), H311 Toxicidad aguda 4 (inhalación), H332 Corrosión cutánea 1B, H314 Daño ocular 1, H318

Texto completo de frases H: ver la sección 16

#### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales : en caso de dudas, o cuando los síntomas persistan, buscar atención médica.

Medidas de primeros auxilios tras la inhalación : llevar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición de descanso y adecuada para que respire. En caso de dificultades para respirar, administrar oxígeno. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, proporcionar respiración artificial. Busque atención médica de inmediato.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : retirar la ropa y los zapatos contaminados. Lavarse las manos con agua y jabón. Buscar atención médica de inmediato.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con los ojos : enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos. Se deben retirar los lentes de contacto. Busque atención médica de inmediato.

Medidas de primeros auxilios tras la ingesta : si se traga, enjuagar la boca con agua (solo si la persona está consciente). Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico/profesional de inmediato. Darle agua potable a la persona que se encuentre completamente consciente/alerta. Jamás intente darle algo por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica de inmediato. Si la persona está inconsciente, póngala en posición de recuperación y busque atención médica.

##### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos

Síntomas/lesiones : produce quemaduras graves en la piel y daño ocular.

Síntomas/lesiones tras la inhalación : la inhalación de vapores o aerosol puede producir irritación en la nariz, garganta y puede producir irritación en las vías respiratorias.

Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel : produce irritación cutánea.

Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos : corrosivo para los ojos. Produce daño ocular grave.

Síntomas/lesiones tras la ingesta : dañino si es ingerido. A niveles por encima del límite recomendado de exposición, el fluorocarbono actúa como un narcótico ligero. La sobreexposición aguda produce temblores, confusión, irritación, ahogamiento y puede producir sensibilización cardíaca.

##### 4.3. Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales que deban proporcionarse de inmediato

Tratar sintomáticamente.

#### SECCIÓN 5: medidas contra incendios

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados : agua. Polvo seco de extinción. Dióxido de carbono. Espuma.  
Medios de extinción inadecuados : ninguno conocido.

**5.2. Peligros especiales relacionados con la sustancia o a la mezcla**

No hay información adicional disponible.

**5.3. Recomendaciones para los bomberos**

Equipo de protección para los bomberos : utilizar un equipo de respiración autónomo y ropa de protección contra químicos.  
Otra información : evitar que el producto ingrese en alcantarillas y en aguas públicas.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental**

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

Medidas generales : detener la filtración si es seguro hacerlo. Los derrames de este producto pueden ser un peligro de resbalamiento. Evitar respirar los vapores o el rocío. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**6.1.1. Para el personal que no es del equipo de emergencias**

Equipo de protección : utilizar ropa de protección adecuada. Ver la sección 8.

**6.1.2. Para el personal de emergencias**

Equipo de emergencias : equipar al personal de limpieza con la protección adecuada.  
Procedimientos de emergencia : garantizar la ventilación suficiente.

**6.2. Precauciones ambientales**

No verter en drenajes o al medio ambiente. Se debe notificar a las autoridades pertinentes encargadas del agua si el producto ingresa a cursos de agua, en el sistema de alcantarillas, o si contamina el suelo o la vegetación.

**6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza**

Métodos de limpieza : recoger el derrame con material inerte absorbente. Barra o recoja el derrame en contenedores adecuados para su eliminación. Garantice que se sigan todas las regulaciones locales/nacionales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver las secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : evitar mezclar con el aire o utilizar para cualquier propósito por encima de la presión atmosférica. El producto no debe mezclarse con el aire por encima de la presión atmosférica para pruebas de fuga ni ningún otro propósito. Utilice nitrógeno seco para transferir o probar fugas en equipos presurizados con el producto.

Medidas de higiene : lavar la ropa contaminada antes de reusarla. Lavarse siempre las manos y el rostro inmediatamente después de manipular este producto, y una vez más antes de salir del área de trabajo. No comer, beber ni fumar cuando utilice este producto.

**7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Medidas técnicas : proporcionar ventilación suficiente. Debe haber una estación de lavado para los ojos y para la piel.

Condiciones de almacenamiento : mantener alejado de la luz solar directa. Almacenar en el contenedor original. Mantener el envase bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor. No congelar. El producto congelado y/o que tienda a sedimentarse puede ser licuado u homogeneizado mediante aplicación cuidadosa de calor indirecto (no utilice llamas ni contacto directo con una fuente de calor). Proteger de la humedad.

Materiales incompatibles : mantener alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.

Temperatura de almacenamiento : 21 – 26 °C (70 – 80 ° F)

**SECCIÓN 8: controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control**

**Etilenglicol (107-21-1)**

ACGIH	ACGIH Techos (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol únicamente)
-------	-----------------------------------	--

**Bis(2-dimetilaminoetil) éter (3033-62-3)**

ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,05 ppm
-------	-----------------	----------

ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,15 ppm
-------	------------------	----------

**8.2. Controles de exposición**

Controles adecuados de ingeniería : proporcionar extracción local o ventilación general en la sala. Debe haber estaciones de lavado para los ojos y duchas de seguridad en el entorno inmediato por exposiciones potenciales.

Equipo de protección personal : lentes de protección. Guantes. Ropa de protección. Ventilación insuficiente: utilizar protección respiratoria.



Protección para las manos : utilizar guantes de protección contra penetración de químicos. Para casos especiales se recomienda verificar junto con el proveedor de los guantes la resistencia a químicos de los mismos.

Protección para los ojos : se debe utilizar protección para los ojos, incluyendo lentes contra salpicaduras de químicos y careta de protección cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos por rocío o partículas en el aire.

Protección para la piel y el cuerpo : utilizar ropa de protección  
Protección respiratoria : utilizar un equipo de respiración autónoma y equipo de protección personal (PPE) adecuado. Se debe utilizar un respirador aprobado para vapores orgánicos/aire suministrador o un equipo autónomo de respiración cuando la concentración de vapores supere los límites de exposición aplicables.

## SECCIÓN 9: Propiedades químicas y físicas

### 9.1. Información básica de las propiedades físicas y químicas

Estado físico	: líquido
Color	: anaranjado oscuro a marrón
Olor	: parecido a la amina.
Umbral de olor	: no hay datos disponibles
pH	: >=7
Punto de fusión	: no hay datos disponibles
Punto de congelación	: no hay datos disponibles
Punto de ebullición	: no hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 200 °C (envase cerrado)
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: no hay datos disponibles
Límites de explosividad	: no hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: no hay datos disponibles
Propiedades de oxidación	: no hay datos disponibles
Presión de vapor	: no hay datos disponibles
Densidad relativa	: no hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: no hay datos disponibles
Densidad	: 1,15 – 1,17 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C (densidad aparente)
Solubilidad	: ligeramente soluble en agua
Coeficiente de partición	: no hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	: no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: no hay datos disponibles
Viscosidad	: no hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: no hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 800 – 1000 mPa.s a 23 °C

### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 10: estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso según lo recomendado en la sección 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información adicional disponible.

### 10.4. Condiciones a evitar

Temperaturas por encima de los 26 °C. Humedad. Luz solar directa. Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos y bases fuertes.

### 10.6. Productos peligrosos de descomposición

Humos tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno, hidrocarburos no quemados, posiblemente fluoruro de carbonilo, fluoruro de hidrógeno.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : oral. Dañino de ser ingerido.

**Foam-Lok LPA 2800**

ATE US (oral) 1630,432 mg/kg peso corporal

**Etilenglicol (107-21-1)**

DL50 oral en rata 4700 mg/kg

DL50 dérmica en rata 10600 mg/kg

ATE US (oral) 500,000 mg/kg peso corporal

ATE US (dérmica) 10600,000 mg/kg peso corporal

**2-Propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) (13674-84-5)**

DL50 oral en rata 500 mg/kg

DL50 dérmica en conejo 1230 mg/kg

CL50 inhalación en rata (mg/l) 5 mg/l/4h

ATE US (oral) 500,000 mg/kg peso corporal

ATE US (dérmica) 1230,000 mg/kg peso corporal

ATE US (vapores) 5,000 mg/l/4h

ATE US (polvo, rocío) 5,000 mg/l/4h

**1-propanol, 2,2-dietil-, derivado tribromo (36483-57-5)**

DL50 oral en rata 1630 mg/kg

**Bis(2-dimetilaminoetil) éter (3033-62-3)**

DL50 oral en rata 910 mg/kg

DL50 dérmica en conejo 238 mg/kg

CL50 inhalación en rata (mg/l) 117 ppm (tiempo de exposición 6h)

ATE US (oral) 910,000 mg/kg peso corporal

ATE US (dérmica) 238,000 mg/kg peso corporal

ATE US (gases) 4500,000 ppmv/4h

ATE US (vapores) 11,00 mg/l/4h

ATE US (polvo, rocío) 1,500 mg/l/4h

**Fosfato de trietilo (78-40-0)**

DL50 oral en rata 1100 – 1600 mg/kg

ATE US (oral) 1100,000 mg/kg peso corporal

**1,3-Propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propil]-N',N'-dimetil- (33329-35-0)**

ATE US (dérmica) 1100,000 mg/kg peso corporal

**Dietilenglicol (111-46-6)**

DL50 oral en rata 12565 mg/kg

DL50 dérmica en conejo 11890 mg/kg

ATE US (oral) 500,000 mg/kg peso corporal

ATE US (dérmica) 11890,000 mg/kg peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : produce irritación cutánea.

pH: >=7

Daño/irritación ocular grave : produce daño ocular grave.

pH: >=7

Sensibilización respiratoria o cutánea : sin clasificar

Mutagenicidad de células germinales : sin clasificar.

Carcinogenicidad : sin clasificar

Toxicidad reproductiva : sin clasificar.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : sin clasificar.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : sin clasificar.

Peligro de aspiración : sin clasificar.

Síntomas/lesiones tras la inhalación : la inhalación de vapores o rocío puede producir irritación en la nariz y en la garganta.

Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel : produce irritación cutánea.

Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos : corrosivo para los ojos. Produce daño ocular grave.

Síntomas/lesiones tras la ingesta : dañino si es ingerido. A niveles por encima del límite recomendado de exposición, el fluorocarbono actúa como un narcótico ligero. La sobre exposición aguda produce temblores, confusión, irritación, ahogamiento y puede producir sensibilización cardíaca.

**SECCIÓN 12: información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Etilenglicol (107-21-1)**

CL50 pez 1 41000 mg/l (tiempo de exposición 96h – Especie: Oncorhynchus mykiss)

CE50 Daphnia 1 46300 mg/l (tiempo de exposición: 48 h – Especie: Daphnia magna)

CL50 pez 2 14 – 18 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especie Oncorhynchus mykiss (estático))

**2-Propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) (13674-84-5)**

CL50 pez 2 180 mg/l (tiempo de exposición 96 h – Especie: Leuciscus idus [estático])

CE50 otros organismos acuáticos 2 4 mg/l (tiempo de exposición 96 h – Especie: Pseudokirchneriella subcapitata)

**Dietilenglicol (111-46-6)**

CL50 peces 1 75200 mg/l (tiempo de exposición 96 h – Especie: Pimephales promelas [flujo continuo])

CE50 Daphnia 1 84000 mg/l (tiempo de exposición 48 h – Especie: Daphnia magna)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información adicional disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Etilenglicol (107-21-1)**

Coeficiente de partición -1,93

**2-Propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) (13674-84-5)**

BCF pez 1 1,9 – 4,6

Coeficiente de partición 2,59

**Fosfato de trietilo (78-40-0)**

Coeficiente de partición 0,8 – 1,11

**Dietilenglicol (111-46-6)**

BCF Pez 1 100 – 180

Coeficiente de partición - 1,98 (a 25 °C)

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay información adicional disponible.

**12.5. Otros efectos adversos**

Efectos en el calentamiento global : no hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 13: consideraciones sobre la eliminación**

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Recomendaciones de eliminación de residuos : eliminar de manera segura de conformidad con las regulaciones locales y nacionales.. Consulte las autoridades pertinentes para saber más sobre la eliminación de residuos.

Información adicional : no reutilizar los contenedores vacíos. No eliminar los residuos en las alcantarillas. No cortar, amolar, taladrar, soldar, ni reutilizar los contenedores salvo que se hayan tomado las precauciones para estos peligros.

Eliminación de los contenedores: los tambores de cero deben ser vaciados y pueden ser enviados a un reacondicionador de tambores autorizado para su reutilización, un distribuidor de chatarra o un vertedero autorizado. Ver 40CFR Sección 261.7 (residuos de desechos peligrosos en contenedores vacíos). Descontaminar los contenedores antes de su eliminación. Se recomienda aplastar, perforar u otros medios de prevención para usos no autorizados de los contenedores usados. Garantizar cumplimiento con todos los regulaciones nacionales/locales.

Ecología – materiales de desperdicio : evitar la dispersión en el medio ambiente. Prevenir la entrada en desagües o en corrientes de agua.

**SECCIÓN 14: Información de transporte**

**Departamento de Transporte (DOT)**

De conformidad con el DOT

No regulado.

**TDG**

No regulado.

**Transporte marítimo**

No regulado.

**Transporte aéreo**

No regulado.

<b>SECCIÓN 15: Información regulatoria</b>	
<b>15.1. Regulaciones Federales de los EE.UU.</b>	
<b>Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 2,6-bis[[bis(2-hidroxi)etil]amino]metil]-4-nonilfenol (5:1) (52019-35-9)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>Etilenglicol (107-21-1)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Listado en la Sección 313 de SARA de los Estados Unidos	
RQ (Cantidad reportable, sección 304 de la Lista de Listas de EPA)	5000 lb
<b>2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) (13674-84-5)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>1-propanol, 2,2-dietil-, derivado tribromo (36483-57-5)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>Bis(2-dimetilamino)éter (3033-62-3)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>Fosfato de trietilo (78-40-0)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>1,3-Propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propil]-N',N'-dimetil- (33329-35-0)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>Dietilenglicol (111-46-6)</b>	
Listado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>15.2. Regulaciones Internacionales</b>	
<b>CANADÁ</b>	
<b>Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 2,6-bis[[bis(2-hidroxi)etil]amino]metil]-4-nonilfenol (5:1) (52019-35-9)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>Etilenglicol (107-21-1)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) (13674-84-5)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>1-propanol, 2,2-dietil-, derivado tribromo (36483-57-5)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>Bis(2-dimetilamino)éter (3033-62-3)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>Fosfato de trietilo (78-40-0)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>1,3-propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propil]-N',N'-dimetil- (33329-35-0)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>Dietilenglicol (111-46-6)</b>	
Listado en la DSL canadiense (lista nacional de sustancias)	
<b>Regulaciones de la UE</b>	
No hay información adicional disponible.	
<b>Regulaciones nacionales</b>	
<b>Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 2,6-bis[[bis(2-hidroxi)etil]amino]metil]-4-nonilfenol (5:1) (52019-35-9)</b>	
Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)	
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)	
<b>Etilenglicol (107-21-1)</b>	
Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)	
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)	
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)	
Listado en la ECL coreana (Lista de Químicos Existentes)	
Listado en NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)	
Listado en PICCS (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas)	
Listado en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)	
Listado en INSQ (Inventario nacional mexicano de Sustancias Químicas)	
Listado en el Inventario Turco de químicos	
<b>2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) (13674-84-5)</b>	
Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)	
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)	
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)	



Listado en la ECL coreana (Lista de Químicos Existentes)  
Listado en NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en PICCS (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas)  
Listado en INSQ (Inventario nacional mexicano de Sustancias Químicas)  
Listado en el Inventario Turco de químicos

**1-propanol, 2,2-dietil-, derivado tribromo (36483-57-5)**

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el Inventario Turco de químicos

**Bis(2-dimetilaminoetil) éter (3033-62-3)**

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ECL coreana (Lista de Químicos Existentes)  
Listado en NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en PICCS (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas)  
Listado en el Inventario Turco de químicos

**Fosfato de trietilo (78-40-0)**

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ECL coreana (Lista de Químicos Existentes)  
Listado en NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en PICCS (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas)  
Listado en el Inventario Turco de químicos

**1,3-propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propil]-N',N'-dimetil- (33329-35-0)**

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ECL coreana (Lista de Químicos Existentes)  
Listado en NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en PICCS (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas)  
Listado en el Inventario Turco de químicos

**Dietilenglicol (111-46-6)**

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas en o Importadas de China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ECL coreana (Lista de Químicos Existentes)  
Listado en NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en PICCS (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas)  
Listado en INSQ (Inventario nacional mexicano de Sustancias Químicas)  
Listado en el Inventario Turco de químicos

**15.3. Regulaciones estatales de los EE.UU.**

No hay información adicional disponible

**SECCIÓN 16: Otra información**

Indicación de cambios : de conformidad con la regla definitiva federal de comunicación de peligros revisada en 2012 (HazCom 2012).  
Fecha de revisión : 29/09/2016  
Fuentes de datos clave : HDS – Hoja de datos de Seguridad  
Abreviaturas y acrónimos : CAS – Servicio de Resúmenes químicos. CSR – Informe de Seguridad Química. EC – Comunidad Europea. EEC – Comunidad Económica Europea. HDSM – Hoja de datos de Seguridad de Material. PBT – Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica. HDS – Hoja de datos de Seguridad. STEL – Límite de exposición a corto plazo. TLV – Valor umbral límite. TWA – tiempo promedio ponderado. vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo.

Texto completo de frases H:

Toxicidad Aguda 3 (dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica) Categoría 3
Toxicidad Aguda 4 (dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica), Categoría 4



Toxicidad aguda 4 (inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación) Categoría 4
Toxicidad aguda 4 (inhalación: polvo, rocío)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, rocío) Categoría 4
Toxicidad aguda 4 (oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Daño ocular 1	Daño ocular grave/irritación ocular, categoría 1
Irritación ocular 2A	Daño ocular grave/irritación ocular, Categoría 2A
Corrosión cutánea 1B	Corrosión/irritación cutánea Categoría 1B
Corrosión cutánea 1C	Corrosión/irritación cutánea Categoría 1C
Irritación cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica de órgano diana (exposición repetida) Categoría 2
H302	Dañino si es ingerido
H311	Tóxico en contacto con la piel
H312	Dañino en contacto con la piel
H314	Produce quemaduras graves de la piel y daño ocular
H315	Produce irritación cutánea
H318	Produce daños oculares graves
H319	Produce irritación ocular grave
H332	Dañino si es inhalado
H373	Puede producir daños en los órganos mediante exposición prolongada o repetida

HDS US (GHS HazCom 2012)

*AUNQUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SON PRESENTADOS DE BUENA FE Y SE CREE QUE SON EXACTOS, SON PROPORCIONADOS SOLAMENTE PARA SU ORIENTACIÓN. DEBIDO A QUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESAMIENTO O APLICACIÓN/USO, LE RECOMENDAMOS QUE HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE UN PRODUCTO PARA SUS PROPÓSITOS PARTICULARES ANTES DE USARLO. NO SE HACEN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN AQUÍ DISPUESTA, O DE QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN PUEDAN SER UTILIZADOS SIN VIOLAR DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, DATOS O DISEÑOS PROPORCIONADOS SERÁN CONSIDERADOS PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ADICIONALMENTE, USTED ENTIENDE Y ACEPTA DE MANERA EXPRESA QUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS EN ESTE DOCUMENTO ES DE CARÁCTER GRATUITO Y HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN PROPORCIONADA O POR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODO SIENDO PROPORCIONADO Y ACEPTADO BAJO SU PROPIO RIESGO. HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO PROPORCIONARÁ SUS PRODUCTOS A CLIENTES PARA SU USO EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE TENGAN COMO USO PREVISTO IMPLANTES PERMANENTES EN EL CUERPO HUMANO O QUE ESTÉN EN CONTACTO PERMANENTE CON TEJIDOS O FLUIDOS CORPORALES INTERNOS.*

AN: 20.00257 | REV: 20.12.20