

## SECCIÓN 1: Identificación

### 1.1 Identificación

Forma del producto:	Mezcla
Nombre comercial:	FL 2000 3G
Código del producto:	SF 02-23-48

### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado y restricciones de uso:	No se conocen restricciones de uso.
Uso recomendado:	Componente para la producción de espuma aislante en spray; uso profesional; uso del consumidor.

### 1.3 Proveedor

Huntsman Building Solutions  
3315 E. Division Street,  
Arlington, TX 76011  
Tel: 817-640-4900 , 888-224-1533  
sdsinfo@huntsmanbuilds.com

### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	CHEMTREC (24 horas) 800-424-9300
----------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (GHS-CA)

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2	Causa irritación cutánea.
Daños oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	Causa daños oculares graves.
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida, Categoría 2	Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

### 2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los avisos de precaución

#### Etiquetado GHS-CA

Pictogramas de peligro (GHS-CA):



Palabra de señalización (GHS-CA):

Peligro

Avisos de peligro (GHS-CA):

Causa irritación cutánea.  
Causa grave daño ocular.  
Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida  
No respirar la niebla, el spray o los vapores.  
Lavarse bien las manos después de la manipulación.  
Llevar ropa de protección, protección ocular, protección facial.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitarse las lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando.  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
Conseguir asesoramiento/atención médica si se siente mal.  
Si se produce irritación cutánea: consultar a un médico.  
Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.  
Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con la normativa local, regional y/o internacional

### 2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

No hay información adicional disponible

### 2.4 Toxicidad aguda desconocida (GHS CA)

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

### 3.1 Sustancias

No aplica

### 3.2 Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador del producto	%	Clasificación (GHS-CA)
Glicol de dietileno	Bis(2-hidroxietil) éter / DEG / Diglicol / Dihidroxidietil éter / 2,2'-Dihidroxietil éter / Etanol, 2,2'-oxibis- / 2,2'-Oxibis(etanol) / 2,2'-Oxidietanol / 2,2'-Oxibis(etanol) / GLICOL DE DIETILENO	(No. CAS-) 111-46-6	4.02 - 7.42	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Fosfato de tris(2-cloroisopropilo)	Fosfato de tris(2-cloroisopropilo)	(No. CAS-) 1244733-77-4	6.97	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302
1,3- Propanodiamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propilo]-N',N'-dimetilo-	N,N-Bis[3-(dimetilamino)propilo]-N',N'-dimetilpropano-1,3-diamina / 1,3-Propanediamina, N1,N1-bis[3-(dimetilamino)propilo]-N3,N3-dimetilo- / Tris[3-(dimetilamino)propilo]amina / N,N-Bis[3-(dimetilamino)propilo]-N',N'-dimetilo-1,3-propanediamina	(CAS-No.) 33329-35-0	3	Toxicidad aguda 4 (Dérmica), H312 Corrosión cutánea 1C, H314 Daño ocular 1, H318
Ciclohexanamina, N-ciclohexilo- N-metil-	N-ciclohexilo-N-metilciclohexilamina / diciclohexilamina, N-metilo- / ciclohexanamina, N-ciclohexilo-Nmetilo- / N-metilciclohexilamina / N,N- diciclohexilmetilamina / N-ciclohexilo-N-metilciclohexanamina	(No. CAS-) 7560-83-0	3	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Corrosión cutánea 1B, H314 Daño ocular 1, H318
N-[2-(Dimetilamino)etilo]-N,N',N'-trimetilo-1,2-etanodiamina	Bis(2- dimetilaminoetilo)(metilo)amina / Dietilentriammina, 1,1,4,7,7-pentametilo- / 1,2-Etanodiamina, N-[2-(dimetilamino)etilo]-N,N',N'- trimetilo- / N,N,N',N'-Tetrametilo-2,2'-(metilimino)bis(etilamina) / 1,2-Etanodiamina, N1-[2-(dimetilamino)etilo]-N1,N2,N2-trimetilo- / 1,2-Etanodiamina, N-(2-(dimetilamino)etil)-N,N',N'- trimetilo- / Pentametildietilentriammina / N,N,N',N',N''-Pentametildietilentriammina / Bis[2-(dimetilamino)etilo]metilamina / 1,2-Etanodiamina, N1-(2-(dimetilamino)etilo)-N1,N2,N2-trimetilo- / 1,1,4,7,7-Pentametildietilentriammina / N-[2-(Dimetilamino)etilo]-N,N',N'-trimetilo-1,2-etanodiamina / N,N,N',N',N''-Pentametildietilentriammina / N-(2-(Dimetilamino)etilo)-N,N',N'-trimetilo-1,2-etanodiamina	(No. CAS-) 3030-47-5	1	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Toxicidad aguda 3 (Dermal), H311 Toxicidad aguda 3 (Inhalación), H331 Corrosión cutánea 1B, H314
Glicol de etileno	1,2-Dihidroxietano / Etanol-1,2-diol / 1,2-Etanediol / Etanediol / Dowtherm 4000 / GLICOL / Glicol / Monoetilenglicol / Etanodiol	(No. CAS-) 107-21-1	0.25	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Texto completo de las clases de riesgo y de los avisos H: consultar la sección 16

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:

EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Buscar atención médica si se producen efectos nocivos o irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:

Lavar la piel con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Buscar atención médica si se producen efectos nocivos o irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar con el enjuague. Seguir aclarando los ojos con agua limpia durante 20-30 minutos, retrayendo los párpados con frecuencia. Acudir inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:

En caso de ingestión accidental, acudir inmediatamente al médico. No inducir el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Medidas de primeros auxilios en general:

Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acudir al médico (mostrar la etiqueta si es posible).

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes (agudos y retardados)

Síntomas/efectos:

Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

Síntomas/efectos tras la inhalación:

La sobreexposición puede ser irritante para el sistema respiratorio.

Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel:  
Síntomas/efectos tras el contacto con los ojos:  
Síntomas/efectos tras la ingestión:

Causa irritación cutánea.  
Causa daños oculares graves.  
Puede causar quemaduras o irritación de las mucosas de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

#### 4.3 Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario

Aviso al médico: Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

#### 5.1 Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

#### 5.2 Medios de extinción inadecuados

Medios de extinción inadecuados: No utilizar un chorro de agua pesado

#### 5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia peligrosa

Peligro de incendio: La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. Pueden liberarse vapores tóxicos y corrosivos.  
Peligro de explosión: No hay peligro directo de explosión.

#### 5.4 Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Instrucciones para la extinción de incendios: Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los recipientes expuestos. Tener cuidado al extinguir cualquier incendio químico. Evitar que el agua de extinción de incendios entre en el medio ambiente.  
Equipo de protección para los bomberos: No entrar en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Detener la fuga si es seguro hacerlo.  
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar al personal que no sea necesario. Usar el equipo de protección personal recomendado. Ventilar la zona.  
Medidas de prevención de accidentes secundarios: Evitar la entrada en el alcantarillado y en las aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en el alcantarillado o en las aguas públicas.

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

Métodos de limpieza: Absorber los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas, lo antes posible. Recoger los derrames. Almacenar lejos de otros materiales.

#### 6.3 Referencia a otras secciones

Para más información, consultar la sección 8: "Controles de exposición/protección personal"

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: Proporcionar una buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapores. Evitar toda exposición innecesaria. Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Medidas de higiene: Lavarse las manos y otras zonas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Conservar solo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice.  
Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Lapolla FL 2100 LE		
EE.UU. - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
EE.UU. - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
EE.UU. - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm
EE.UU. - ACGIH	Observación (ACGIH)	URT irr; A4
EE.UU. - ACGIH	Referencia reglamentaria	ACGIH 2018
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Glicol de etileno (107-21-1)		
EE.UU. - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
EE.UU. - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

Glicol de etileno (107-21-1)		
EE.UU. - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm
EE.UU. - ACGIH	Observación (ACGIH)	URT irr; A4
EE.UU. - ACGIH	Referencia reglamentaria	ACGIH 2018
Canadá (Quebec)	PLAFOND (mg/m <sup>3</sup> )	127 mg/m <sup>3</sup>
Canadá (Quebec)	PLAFOND (ppm)	50 ppm
Alberta	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
British Columbia	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
British Columbia	Techo OEL (ppm)	50 ppm (vapor)
British Columbia	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> (partículas)
British Columbia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas)
Manitoba	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas inhalables, sólo en aerosol)
Manitoba	OEL STEL (ppm)	50 ppm (fracción de vapor)
Manitoba	OEL TWA (ppm)	25 ppm (fracción de vapor)
New Brunswick	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Newfoundland & Labrador	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas inhalables, sólo en aerosol)
Newfoundland & Labrador	OEL STEL (ppm)	50 ppm (fracción de vapor)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	25 ppm (fracción de vapor)
Nova Scotia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas inhalables, sólo en aerosol)
Nova Scotia	OEL STEL (ppm)	50 ppm (fracción de vapor)
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	25 ppm (fracción de vapor)
Nunavut	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Territorios del Noroeste	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Ontario	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (solo en aerosol)
Prince Edward Island	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas inhalables, sólo en aerosol)
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	50 ppm (fracción de vapor)
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	25 ppm (fracción de vapor)
Saskatchewan	Techo OEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> (partículas)
Yukon	OEL STEL (ppm)	10 ppm (partículas)
Yukon	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas)
Yukon	OEL TWA (ppm)	100 ppm (vapor)

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Garantizar una ventilación adecuada. Proporcionar una ventilación local o general de la sala para minimizar las concentraciones de vapores. Debe haber fuentes de lavado de ojos de emergencia y duchas de seguridad en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.

### 8.3 Medidas de protección individual/equipo de protección personal

#### Equipo de protección personal:

Evitar toda exposición innecesaria.

#### Protección de las manos:

Utilizar guantes impermeables.

#### Protección de los ojos:

Gafas de protección contra productos químicos o pantalla facial.

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección de manga larga

#### Protección respiratoria:

Cuando pueda producirse un exceso de vapor, niebla o polvo, utilice un equipo de protección respiratoria aprobado

#### Otra información:

No comer, beber o fumar durante su uso.

**SECCIÓN 9: Propiedades químicas y físicas**

**9.1 Información básica sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Apariencia:	No hay datos disponibles
Color:	No hay datos disponibles
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (éter=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No hay datos disponibles
Punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 50 °C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua:	No hay datos disponibles
Límites de explosividad:	No hay datos disponibles

**9.2 Otra información**

No hay información adicional disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

Reactividad:	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay polimerización. No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos a temperatura ambiente. La descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de gases y vapores irritantes. Pueden liberarse vapores tóxicos y corrosivos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda (oral):	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (dérmica):	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación):	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

<b>1,3- Propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propilo]-N',N'-dimetilo- (33329-35-0)</b>	
ATE CA (dérmica)	1100 mg/kg peso corporal
<b>Glicol de etileno (107-21-1)</b>	
LD50 rata dérmica	> 3500 mg/kg
LC50 rata de inhalación (Vapores - mg/l/4h)	> 2.5 (6 h)
ATE CA (oral)	500 mg/kg peso corporal
<b>Glicol de dietileno (111-46-6)</b>	
LD50 rata oral	12565 mg/kg
LD50 conejo dérmico	11890 mg/kg
LC50 rata inhalación (mg/l)	> 4600 mg/m <sup>3</sup> (Tiempo de exposición: 4 h)
<b>N-[2-(dimetilamino)etilo]-N,N',N'-trimetilo-1,2-etanodiamina (3030-47-5)</b>	
LD50 rata oral	1630 µl/kg
ATE CA (dérmica)	300 mg/kg peso corporal
ATE CA (gases)	700 ppmv/4h
ATE CA (vapores)	3 mg/l/4h

<b>N-[2-(dimetilamino)etilo]-N,N',N'-trimetilo-1,2-etanodiamina (3030-47-5)</b>	
ATE CA (polvo, niebla)	0.5 mg/l/4h
<b>Ciclohexanamina, N-ciclohexilo-N-metilo- (7560-83-0)</b>	
LD50 oral rat	446 mg/kg
<b>Fosfato de tris(2-cloroisopropilo) (1244733-77-4)</b>	
ATE CA (oral)	500 mg/kg peso corporal
Corrosión/irritación cutánea:	Causa irritación cutánea.
Lesión/irritación ocular grave:	Causa daños oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad:	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
STOT-una sola exposición:	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
STOT-exposición repetida:	Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

<b>Glicol de etileno (107-21-1)</b>	
STOT- exposición repetida	Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.
<b>Glicol de dietileno (111-46-6)</b>	
STOT- exposición repetida	Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

Peligro de aspiración:	No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Síntomas/efectos	Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.
Síntomas/efectos tras la inhalación:	La sobreexposición puede ser irritante para el sistema respiratorio.
Síntomas/efectos tras el contacto con la piel:	Causa irritación cutánea.
Síntomas/efectos en caso de contacto con los ojos:	Causa daños oculares graves.
Síntomas/efectos tras la ingestión:	Puede causar quemaduras o irritación de las mucosas de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.
Otra información:	Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Ecología - general: Esta sustancia no ha sido probada para efectos ambientales.

<b>Glicol de etileno (107-21-1)</b>	
LC50 peces 1	72860 mg/l Pimephales promelas 96h
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia Magna 48h
LC50 72h algas (1)	6500 - 13000 mg/l Selenastrum capricornutum 96h
<b>Glicol de dietileno (111-46-6)</b>	
LC50 peces 1	75200 mg/l (Tiempo de exposición time: 96 h - Especie: Pimephales promelas (flujo a presión))
EC50 Daphnia 1	84000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Lapolla FL 2100 LE</b>	
Persistencia y degradabilidad.	No se ha establecido
<b>Glicol de etileno (107-21-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad.	Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

<b>Lapolla FL 2100 LE</b>	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido
<b>Glicol de etileno (107-21-1)</b>	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
<b>Glicol de dietileno (111-46-6)</b>	
BCF peces 1	100 - 180
Coefficiente de reparto octanol-agua	-1.98 (a 25 °C)

### 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Glicol de etileno (107-21-1)</b>	
Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.
<b>Glicol de dietileno (111-46-6)</b>	
Coefficiente de reparto octanol-agua	-1.98 (a 25 °C)

**12.5 Otros efectos secundarios**

Ozono No clasificado (Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  
Otra información Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**

**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación del producto/envase: Eliminar de forma segura de acuerdo con la normativa local/nacional.  
Ecología - materiales de desecho: Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**

**14.1 Descripción básica de envío**

De acuerdo con el TDG

**Transporte de mercancías peligrosas**

No está regulado para el transporte

**14.2 Información sobre el transporte/DOT**

**Departamento de transporte**

No está regulado para el transporte

**14.3 Transporte aéreo y marítimo**

**IMDG**

No está regulado para el transporte

**IATA**

No está regulado para el transporte

**SECCIÓN 15: Información normativa**

**15.1 Normativa nacional**

<b>1,3- Propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propilo]-N',N'-dimetilo- (33329-35-0)</b>
Incluido en la lista canadiense DSL (Lista de Sustancias Nacionales)
<b>Glicol de etileno (107-21-1)</b>
Incluido en la lista canadiense DSL (Lista de Sustancias Nacionales)
<b>Glicol de dietileno (111-46-6)</b>
Incluido en la lista canadiense DSL (Lista de Sustancias Nacionales)
<b>N-[2-(dimetilamino)etilo]-N,N',N'-trimetilo-1,2-etanodiamina (3030-47-5)</b>
Incluido en la lista canadiense DSL (Lista de Sustancias Nacionales)
<b>Ciclohexanamina, N-ciclohexilo-N-metilo- (7560-83-0)</b>
Incluido en la lista canadiense DSL (Lista de Sustancias Nacionales)

**15.2 Normativas internacionales**

<b>1,3- Propanediamina, N,N-bis[3-(dimetilamino)propilo]-N',N'-dimetilo- (33329-35-0)</b>
Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el inventario de la CEE EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas)
Incluido en la lista coreana ECL (Lista de productos químicos existentes)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en el PICCS (Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas)
Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos
Incluido en el inventario turco de productos químicos
<b>Glicol de dietileno (107-21-1)</b>
Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el inventario de la CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas)
Incluido en la ISHL japonesa (Ley de seguridad y salud industrial)
Incluido en la ECL coreana (Lista de sustancias químicas existentes)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en el PICCS (Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas)
Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos
Incluido en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)
Incluido en el inventario turco de sustancias químicas

<p><b>Glicol de dietileno (111-46-6)</b></p> <p>Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)          Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)          Incluido en el inventario de la CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)          Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas)          Incluido en el inventario japonés ISHL (Ley de Seguridad y Salud Industrial)          Incluido en la lista coreana ECL (Lista de sustancias químicas existentes)          Incluido en el NZIoC (Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda)          Incluido en el PICCS (Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas)          Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos          Incluido en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)          Incluido en el inventario turco de sustancias químicas</p>
<p><b>N-[2-(dimetilamino)etilo]-N,N',N'-trimetilo-1,2-etanodiamina (3030-47-5)</b></p> <p>Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)          Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)          Incluido en el inventario de la CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)          Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas)          Incluido en el inventario japonés ISHL (Ley de Seguridad y Salud Industrial)          Incluido en la lista coreana ECL (Lista de sustancias químicas existentes)          Incluido en el NZIoC (Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda)          Incluido en el PICCS (Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas)          Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos          Incluido en el inventario turco de sustancias químicas</p>
<p><b>Ciclohexanamina, N-ciclohexilo-N-metilo- (7560-83-0)</b></p> <p>Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)          Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)          Incluido en el inventario de la CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)          Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas)          Incluido en el inventario japonés ISHL (Ley de Seguridad y Salud Industrial)          Incluido en el NZIoC (Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda)          Incluido en el PICCS (Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas)          Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos</p>

**SECCIÓN 16: Otra Información**

Fecha de revisión: 14 de septiembre de 2018  
 Fuentes de datos clave: Según el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830.  
 Otra información: Ninguna

Texto completo de los avisos H

H302	Nocivo por ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras en la piel y daños oculares.
H318	Causa daños oculares graves.
H331	Tóxico por inhalación.
H373	Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

HDS Canadá (GHS)

*AUNQUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTAN DE BUENA FE Y SE CONSIDERAN PRECISOS, SE PROPORCIONAN ÚNICAMENTE A TÍTULO ORIENTATIVO. DEBIDO A QUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR AL PROCESAMIENTO O A LA APLICACIÓN/USO, LE RECOMENDAMOS QUE HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DE USARLO. NO SE OFRECEN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN EXPUESTOS, NI DE QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN PUEDAN UTILIZARSE SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, LA INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDERARÁN PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ADEMÁS, USTED ENTIENDE Y ACEPTA EXPRESAMENTE QUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN PROPORCIONADOS POR HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS, EN EL PRESENTE DOCUMENTO SE FACILITAN GRATUITAMENTE Y HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN FACILITADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, SIENDO TODO ELLO FACILITADO Y ACEPTADO POR SU CUENTA Y RIESGO. HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO PONDRÁ SUS PRODUCTOS A DISPOSICIÓN DE LOS CLIENTES PARA SU USO EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS DESTINADOS A LA IMPLANTACIÓN PERMANENTE EN EL CUERPO HUMANO O EN CONTACTO PERMANENTE CON TEJIDOS O FLUIDOS CORPORALES INTERNOS.*