


**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Proveedor/Fabricante: Huntsman Building Solutions 3315 E. Division Street, Arlington, TX 76011 Teléfono: 817-640-4900 / Fax: 817-633-2000 Correo electrónico: <a href="mailto:info@huntsmanbuilds.com">info@huntsmanbuilds.com</a> Sitio Web: <a href="http://www.huntsmanbuildingsolutions.com">www.huntsmanbuildingsolutions.com</a>	Identificador de producto GHS: Geolift lado B Nombre químico: Resina de poliuretano / lado B Tipo de producto: Líquido Uso identificado: Componente B de un sistema de poliuretano aplicado por aspersión
Teléfono de emergencia en los EE. UU.: CHEMTREC 800-424-9300. En Canadá: CANUTEC 613-996-6666 o *666 (celular).	

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Estado OSHA / HCS	Este material está clasificado como peligroso según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia o mezcla	Lesiones o irritación ocular graves - Categoría 2A Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 Toxicidad aguda, cutánea - Categoría 5

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA DEL GHS QUE INCLUYEN DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**

Pictogramas de peligro	
Palabra de Señal	Advertencia
Declaraciones de peligro	H319 – Provoca irritación ocular grave H302 - Nocivo por ingestión. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

Prevención	P280 - Use protección para los ojos o la cara. P264 - Lávese bien las manos después de manipularlo. P270 – No coma, beba ni fume mientras usa este producto.
Respuesta	P305 + P351 + P338 – Si entra en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. P337 + 313 - Si persiste la irritación ocular: Solicite atención médica. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si no se encuentra bien. Enjuague la boca.
Almacenamiento	No aplicable.
Eliminación	No aplicable.

**PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA (HNOC)**

Peligros Físicos no Clasificados de Otra Manera (PHNOC)	Ninguno conocido.
Peligros para la Salud no Clasificados de otra Manera (HHNOC)	Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Sustancia / Mezcla	Mezcla
Nombre Químico	Resina de Poliuretano Lado B
<b>NÚMERO DE CAS / OTROS IDENTIFICADORES</b>	
Número de CAS	No aplicable.
Código de producto	No aplicable.

INGREDIENTES	No. de CAS	%
1,1,1,3,3-pentafluoropropano	460-73-1	≥5 – <10
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletil)	13674-84-5	≥3 – <10
Trans-dicloroetileno	156-60-5	≥1 – <5
Metildietanolamina	105-59-9	≥1 – <5
Etanodiol	107-21-1	≥0.3 – <3
2,2-oxibis-etanol	111-46-6	≥0.3 – <3
N,N,N',N',N",N"-Hexametil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamina	15875-13-5	≥0.3 – <3

Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.  
No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, deban informarse en esta sección.  
Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

Contacto con los ojos	Enjuague los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Revise y quítese los lentes de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 20 minutos. Solicite atención médica.
Inhalación	Transporte a la víctima al exterior y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	Lave la piel contaminada con abundante agua. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.
Ingestión	Lave la boca con agua. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, dé a beber pequeñas cantidades de agua. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

##### SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS

##### POSIBLES EFECTOS GRAVES PARA LA SALUD

Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Inhalación	La exposición a los productos de descomposición puede causar un riesgo para la salud. Los efectos graves pueden retrasarse después de la exposición.
Contacto con la piel	Puede causar irritación en la piel.
Ingestión	Irritante para la boca, garganta y estómago.

##### SIGNOS/SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

##### INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO, SI SE REQUIERE

Notas para el médico	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que la persona expuesta deba permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas.
Tratamientos específicos	No hay un tratamiento específico.
Protección de los socorristas	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda realizar la reanimación boca a boca.
Ver información toxicológica (Sección 11)	

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Use productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma.
Medios de extinción inadecuados	Ninguno conocido.
Peligros específicos que surgen del producto químico	No hay peligro específico de incendio o explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	Los productos de combustión pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, trazas de vapores de amoníaco, óxidos fosfóricos, aldehídos y cetonas, productos orgánicos de bajo peso molecular, humos nocivos y tóxicos.
Acciones de protección especiales para bomberos	No se requieren medidas especiales.

Equipos de protección especiales para bomberos	Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
--	---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Use equipo protector personal adecuado.
Para el personal de respuesta a emergencias	Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para personal que no es de emergencia".
Precauciones ambientales	Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire).

### MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Derrame	Detenga la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Acérquese por encima del punto de liberación Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente manera. Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, p. ej. arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (consulte la Sección 13). Elimine a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de desechos.
---------	---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Temperatura de almacenamiento	59 – 77 °F (15 – 25 °C)
Vida de almacenamiento	6 meses
Medidas de protección	Use equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o niebla. Conserve en el contenedor original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenga bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor.
Recomendaciones sobre Higiene Ocupacional General	Deberá prohibirse comer, beber y fumar en los lugares donde se manipula, almacena y procesa este producto. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Almacene en el contenedor original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10), alimentos y bebidas. Mantenga el contenedor bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los contenedores que se han abierto deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene en contenedores sin etiqueta. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### PARÁMETROS DE CONTROL - ESTADOS UNIDOS

#### LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

Nombre del ingrediente	Valores límite de exposición ocupacional
1,1,1,3,3-pentafluoropropano	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011) TWA: 300 ppm 8 horas
Trans-dicloroetileno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014) TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 793 mg/m <sup>3</sup> 8 horas
Etanodiol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014) C: 100 mg/m <sup>3</sup> Forma: Aerosol OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989) CEIL: 125 mg/m <sup>3</sup> CEIL: 50 ppm
2,2-oxibisetanol	AIHA WEEL (Estados Unidos, 5/2010) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas

PARÁMETROS DE CONTROL - CANADÁ												
LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		TWA (8 HORAS)			STEL (15 MIN)			TECHO				
Nombre de ingrediente	Nombre de lista	ppm	mg/m <sup>3</sup>	otro	ppm	mg/m <sup>3</sup>	otro	ppm	mg/m <sup>3</sup>	otro	Nota	
Trans-dicloroetileno	ACGIH de los EE. UU. 4/2014	200	793	-	-	-	-	-	-	-		
	AB 4/2009	200	793	-	-	-	-	-	-	-		
	BC 7/2013	200	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ON 1/2013	200	793	-	-	-	-	-	-	-		
	QC 1/2014	200	793	-	-	-	-	-	-	-		
1,1,1,3,3-pentafluoropropano	AIHA de los EE. UU. 10/2011	300	-	-	-	-	-	-	-	-		
Etanodiol	ACGIH de los EE. UU. 4/2014	-	-	-	-	-	-	-	100	-	(a)	
	AB 4/2009	-	-	-	-	-	-	-	100	-	(3) (a)	
	BC 7/2013	-	-	-	-	-	-	-	100	-	(a)	
		-	10	-	-	20	-	-	-	-	-	(b)
		-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	(c)
	ON 1/2013	-	-	-	-	-	-	-	100	-	(a)	
QC 1/2014	-	-	-	50	127	-	-	-	-	(d)		
2,2-oxibisetanol	AIHA de los EE. UU. 5/2010	-	10	-	-	-	-	-	-	-		

(3) Sensibilización cutánea. Forma: (a) Aerosol. (b) Partículas. (c) Vapor. (d) Vapor y niebla. (e) Niebla. (f) Niebla respirable. (g) Fracción inhalable.

Controles de ingeniería apropiados	Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes en el aire.
Controles de exposición ambiental	Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo para asegurarse de que cumplen con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas de higiene	Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el baño y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para quitar la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Protección para los ojos/cara	Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con las normas aprobadas cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección para las manos	Se deben usar guantes impermeables resistentes a los productos químicos que cumplan con las normas aprobadas en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario.
Protección del cuerpo	Se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
Otra protección de la piel	Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobada por un especialista antes de manipular este producto.
Protección respiratoria	Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgos indica que es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Azul
Olor	Olor débil a éter
Límite de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamabilidad	Vaso cerrado: > 200 °F (93 °C)
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible

Límites inferior y superior explosivo (inflamable)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Gravedad específica a 77 °F (25 °C)	1.19 – 1.21
Solubilidad	Moderadamente soluble en agua
Coefficiente de partición: N-octanol/Agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad a 77 °F (25 °C)	300 – 350 cps
Volatilidad	No disponible

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	Evite la exposición a la humedad y las altas temperaturas para proteger la calidad del producto.
Materiales incompatibles	Materiales oxidantes fuertes, ácidos fuertes y metales alcalinos o alcalinotérreos (aluminio, zinc, berilio y cobre). Evite el contacto no intencionado con isocianatos.
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, trazas de vapores de amoníaco, óxidos fosfóricos, aldehídos y cetonas, productos orgánicos de bajo peso molecular, humos nocivos y tóxicos.

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### TOXICIDAD AGUDA

Nombre del producto/ingrediente	Criterio de valoración	Especie	Resultado	Exposición
1,1,1,3,3-pentafluoropropano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	> 1,110 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	> 2,000 mg/kg	–
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletil)	CL50 Inhalación Polvos y nieblas	Rata	17.8 mg/l	1 hora
	CL50 Inhalación Polvos y nieblas	Rata	5 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	1,230 mg/kg	–
	DL50 Oral	Rata	1,500 mg/kg	–
Trans-dicloroetileno	CL50 Inhalación Gas	Rata	24,100 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	> 5 g/kg	–
	DL50 Oral	Rata	1,235 mg/kg	–
Metildietanolamina	DL50 Oral	Rata	4,680 mg/kg	–
Etanodiol	DL50 Oral	Rata	4,700 mg/kg	–
2,2-oxibisetanol	DL50 Cutánea	Conejo	11,890 mg/kg	–
	DL50 Oral	Rata	12,000 mg/kg	–

##### IRRITACIÓN / CORROSIÓN

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Puntuación	Exposición	Observación
Trans-dicloroetileno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	–	10 mg	–
	Piel - Irritante moderado	Conejo	–	24 h 500 mg	–
Etanodiol	Ojos - Irritante leve	Conejo	–	24 h 500 mg	–
	Ojos - Irritante leve	Conejo	–	1 h 100 mg	–
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	–	6 h 1440 mg	–
	Piel - Irritante leve	Conejo	–	555 mg	–
2,2-oxibisetanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	–	50 mg	–
	Piel - Irritante leve	Humano	–	72 h 112 mg Intermitente	–
	Piel - Irritante leve	Conejo	–	500 mg	–

<b>SENSIBILIZACIÓN</b>						
No hay datos disponibles.						
<b>CARCINOGENICIDAD</b>						
<b>CLASIFICACIÓN</b>						
Ingrediente	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Etanodiol	–	–	–	A4	–	Ninguno
2,2-oxibisetanol	–	–	–	–	–	Ninguno
<b>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA)</b>						
Nombre del producto/ingrediente	Categoría	Vía de exposición			Órganos objetivo	
1,1,1,3,3-pentafluoropropano	Categoría 3	No aplica			Efectos narcóticos	
<b>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN REPETIDA)</b>						
No hay datos disponibles.						
<b>PELIGRO DE ASPIRACIÓN</b>						
No hay datos disponibles.						
<b>INFORMACIÓN SOBRE LAS PROBABLES VÍAS DE EXPOSICIÓN</b>						
Contacto dérmico. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.						
<b>POSIBLES EFECTOS GRAVES PARA LA SALUD</b>						
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.					
Inhalación	La exposición a los productos de descomposición puede causar un riesgo para la salud. Los efectos graves pueden retrasarse después de la exposición.					
Contacto con la piel	Puede causar irritación en la piel.					
Ingestión	Irritante para la boca, garganta y estómago.					
<b>SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS</b>						
Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.					
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
<b>EFFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS Y TAMBIÉN EFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO</b>						
<b>EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO</b>						
Efectos potenciales inmediatos	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Efectos potenciales retardados	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
<b>EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO</b>						
Efectos potenciales inmediatos	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Efectos potenciales retardados	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
<b>POSIBLES EFECTOS CRÓNICOS PARA LA SALUD</b>						
General	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Mutagenicidad	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
<b>MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD - ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA</b>						
No hay datos disponibles.						

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**TOXICIDAD**

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
1,1,1,3,3-pentafluoropropano	CE50 Agudo > 97.9 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CE50 > 81.8 mg/l	Pez	96 horas
Trans-dicloroetileno	CL50 Agudo 220,000 µg/l agua dulce	Dafnia – Dafnia magna	48 horas
Metildietanolamina	CL50 Agudo 1,466 mg/l	Leuciscus idus	96 horas
	CE50 Agudo 233 mg/l	Dafnia – Dafnia magna	48 horas
	CE50 Agudo > 100 mg/l	Desmodesmus subspicatus	72 horas
Etanodiol	CL50 Agudo 100,000 µg/l agua marina	Crustáceos - Crangon crangon - Adultos	48 horas
	CL50 Agudo 10,000,000 µg/l agua dulce	Dafnia – Dafnia magna	48 horas
	CL50 Agudo 8,050,000 µg/l agua dulce	Pez - Pimephales promelas	96 horas
2,2-oxibisetanol	CL50 Agudo 32,000 ppm agua dulce	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

Nombre del producto/ingrediente	Medio de vida acuática	Fotolisis	Biodegradabilidad
Etanodiol	–	–	Fácilmente

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletil)	2.68	0.8 – 2.8	Bajo
Trans-dicloroetileno	2.09	–	Bajo
Etanodiol	-1.36	–	Bajo
2,2-oxibisetanol	-1.98	100	Bajo

**MOVILIDAD EN EL SUELO**

Coefficiente de partición suelo/agua (Koc)	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos de peligros críticos.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN**

Métodos de eliminación	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto debe cumplir con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de desechos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Deseche los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de desechos. Los desechos no deben eliminarse sin ser tratados en el alcantarillado a menos que cumplan totalmente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Contenedores vacíos o revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.
------------------------	--

**LISTA "U" DE DESECHOS TÓXICOS PELIGROSOS RCRA DE LOS ESTADOS UNIDOS**

Nombre del producto/ingrediente	No. de CAS	Estado	Número de referencia
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Listado	U079

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE**

Número ONU	No regulado
Nombre de envío adecuado de la ONU	–
Clase(s) de peligro para el transporte	–
Grupo de Empaquetado	–
Peligro medioambiental	No
Información adicional	–

<b>TDG</b>	
Número ONU	No regulado
Nombre de envío adecuado de la ONU	–
Clase(s) de peligro para el transporte	–
Grupo de Empaquetado	–
Peligro medioambiental	No
Información adicional	–
<b>IMDG</b>	
Número ONU	No regulado
Nombre de envío adecuado de la ONU	–
Clase(s) de peligro para el transporte	–
Grupo de Empaquetado	–
Peligro medioambiental	No
Información adicional	–
<b>IATA</b>	
Número ONU	No regulado
Nombre de envío adecuado de la ONU	–
Clase(s) de peligro para el transporte	–
Grupo de Empaquetado	–
Peligro medioambiental	No
Información adicional	–
AERG: No aplicable.	
Detalles DOT-RQ	Trans-dicloroetileno: 1000 libras / 454 kg (95,947 galones / 363.2 l)
Precauciones especiales para el uso	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Siempre transporte en contenedores cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.
Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No disponible

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

#### ESTADOS UNIDOS

Regulaciones Federales de los EE. UU.	PAR TSCA 8(a): Octametilciclotetrasiloxano. Inventario de Sustancias de Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos. Ley de agua limpia (CWA) 307: Trans-dicloroetileno.
Ley de aire limpio, sección 112 (b) Contaminantes peligrosos del aire (HAP)	Listado
Sustancias Clase I de la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio	No listados
Sustancias Clase II de la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio	No listados
Sustancias químicas de la lista I de la DEA (sustancias químicas precursoras)	No listados
Sustancias químicas de la lista II de la DEA (sustancias químicas esenciales)	No listados
SARA 302/304	No se encontraron productos
SARA 304 RQ	No aplica



**SARA 311/312****CLASIFICACIÓN**

Peligro inmediato (agudo) para la salud.

**COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre del producto/ingrediente	%	Peligro de incendio	Liberación repentina de presión	Reactivo	Peligro para la salud inmediato (grave)	Peligro para la salud retardado (crónico)
1,1,1,3,3-pentafluoropropano	≥5 – <10	No	Sí	No	Sí	No
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletil)	≥3 – <10	No	No	No	Sí	No
Trans-dicloroetileno	≥1 – <5	Sí	No	No	Sí	No
Metildietanolamina	≥1 – <5	No	No	No	Sí	No
Etanodiol	≥0.3 – <3	No	No	No	Sí	No
2,2-oxibisetanol	≥0.3 – <3	No	No	No	Sí	No
N,N,N',N',N'',N''-hexametil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamina	≥0.3 – <3	No	No	No	Sí	No

**SARA 313**

	Nombre del producto	# de CAS	%
Formulario R - Requisitos de notificación	Etanodiol	107-21-1	≥0.5 – <3
Notificación al proveedor	Etanodiol	107-21-1	≥0.5 – <3

Las notificaciones de SARA 313 no deben separarse de la HDS y cualquier copia y redistribución de la HDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de la HDS que se redistribuyan posteriormente.

**REGLAMENTOS ESTATALES**

Massachusetts	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol; Trans-dicloroetileno
Nueva York	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol; Trans-dicloroetileno
Nueva Jersey	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol.
Pennsylvania	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol; 2,2'- oxibisetanol; Trans-dicloroetileno.
Prop. de California 65	No se encontraron productos.

**CANADÁ****LISTAS CANADIENSES**

NPRI canadiense	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol.
CEPA Sustancias tóxicas	Ninguno de los componentes está listado.
Inventario de Canadá	Todos los componentes están listados o son exentos.

**LISTAS INTERNACIONALES/INVENTARIO NACIONAL**

Australia	No determinado
China	No determinado
Europa	No determinado
Japón	No determinado
Malasia	No determinado
Nueva Zelanda	No determinado
Filipinas	No determinado
República de Corea	No determinado
Taiwán	No determinado

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Elaborado por	Huntsman Building Solutions. - Departamento Técnico
Fecha de elaboración (A/M/D)	2016-12-14
Fecha de emisión actual (A/M/D)	2017-5-25

**CÓDIGO DE ABREVIATURAS**

ATE	Estimación de toxicidad aguda
BCF	Factor de bioconcentración
GHS	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Contenedor a granel intermedio
IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales
LogPow	Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL 73/78	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 ("Marpol" = contaminación marítima)
UN	Naciones Unidas

Aviso al lector: A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguna de sus subsidiarias, asumen responsabilidad alguna por la precisión o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.