


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: info@huntsmanbuilds.com Sitio Web: www.huntsmanbuildingsolutions.com	Identificador de producto GHS: Heatlok® HFO High Lift 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	Irritación cutánea - Categoría 3 Sensibilización cutánea - Categoría 3 Irritación ocular - Categoría 2A Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) (riñón) - Categoría 2

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA DEL GHS QUE INCLUYEN DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Pictogramas de peligro	
Palabra de señal	PELIGRO
Declaraciones de peligro	H315 – Provoca irritación cutánea. H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 – Provoca irritación ocular grave H360 – Puede dañar la fertilidad o el feto. H373 – Puede causar daños por exposición repetida si se ingiere.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención	P201 – Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. P202 – No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 – No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. P270 – No coma, beba ni fume mientras usa este producto. P280 - Use protección para los ojos o la cara. P264 - Lávese bien las manos después de manipularlo.
Respuesta	P308 + P313 – En caso de exposición o inquietud: Obtenga atención médica. P302 + P352 + P362 + P364 – Si está en la piel: Lave con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. P332 + P313 – Si se produce irritación de la piel: Solicite atención médica. P305 + P351 + P338 – Si cae 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 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Solicite atención médica.
Almacenamiento	P405 - Almacene el producto bajo llave.
Eliminación	P501 – Elimine el contenido y el contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

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

NÚMERO DE CAS / OTROS IDENTIFICADORES		
Número de CAS	No aplicable.	
Código de producto	Heatlok® HFO High Lift Summer, Heatlok® HFO High Lift Winter	
INGREDIENTES		No. de CAS
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletil)		13674-84-5
Fosfato de trietilo		78-40-0
Etanodiol		107-21-1
2,2-oxibis-etanol		111-46-6
1,1,3,3-tetrametilguanidina		80-70-6
Dibutilbis(dodeciltio)estannano		1185-81-5
<p>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.</p>		

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. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda realizar la reanimación boca a boca. Solicite atención médica. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y Solicite atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. 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.
Contacto con la piel	Lave la piel contaminada con abundante agua. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes. Continúe enjuagando durante al menos 20 minutos. Solicite atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.
Ingestión	Lave la boca con agua. Transporte a la víctima al exterior y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, dé a beber pequeñas cantidades de agua. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Solicite atención médica. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS

POSIBLES EFECTOS GRAVES PARA LA SALUD

Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

SIGNOS/SINTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.
Inhalación	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido, aumento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento, peso fetal reducido, aumento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.
Ingestión	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido, aumento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.

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. Si se sospecha que todavía hay vapores, el rescatista debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda realizar la reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.
Ver información toxicológica (Sección 11)	

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción inadecuados	Ninguno conocido.
Peligros específicos que surgen del producto químico	El agua contra incendios contaminada con este material se debe contener y evitar que se descargue en cualquier canal, alcantarillado o desagüe.
Productos de descomposición térmica peligrosos	Los productos de descomposición térmica pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, trazas de amoníaco, óxidos de fósforo, gas cloruro de hidrógeno, aldehídos y cetonas, productos orgánicos de bajo peso molecular, óxidos de estaño, 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	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No toque ni camine a través del material derramado. Evite respirar vapor o niebla. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. 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). Material contaminante del agua. Puede ser nocivo para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades.

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). Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de usar. Evite la exposición durante el embarazo. No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingiera. Evite respirar vapor o niebla. Evítense su liberación al medio ambiente. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, utilícelo solo con ventilación adecuada o use un respirador apropiado. 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. Almacene bajo llave. 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	Límites de exposición
Fosfato de trietilo	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 7.45 mg/m ³ 8 horas.
Etanodiol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015). C: 100 mg/m ³ Forma: Aerosol.

2,2-oxibisetanol	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
Dibutilbis(dodeciltio) estannano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015). Absorbido por la piel. TWA: 0.1 mg/m ³ , (como Sn) 8 horas. STEL: 0.2 mg/m ³ , (como Sn) 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). Absorbido por la piel. TWA: 0.1 mg/m ³ , (como Sn) 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 0.1 mg/m ³ , (como Sn) 8 horas.

PARÁMETROS DE CONTROL - CANADÁ

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		TWA (8 HORAS)			STEL (15 MIN)			TECHO				
Nombre del ingrediente	Nombre de lista	ppm	mg/m ³	otro	ppm	mg/m ³	otro	ppm	mg/m ³	otro	Nota	
Fosfato de trietilo	AIHA de los EE. UU. 10/2011	–	7.45	–	–	–	–	–	–	–		
Etanodiol	US ACGIH 3/2015	–	–	–	–	–	–	–	100	–	(a)	
	AB 4/2009	–	–	–	–	–	–	–	100	–		
	BC 5/2015	–	–	–	–	–	–	–	–	100	–	(a)
		–	10	–	–	20	–	–	–	–	–	(b)
		–	–	–	–	–	–	–	50	–	–	(c)
	ON 7/2015	–	–	–	–	–	–	–	100	–	(a)	
QC 1/2014	–	–	–	50	127	–	–	–	–	–	(d)	
2,2-oxibisetanol	AIHA de los EE. UU. 10/2011	–	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	Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gas, vapor o niebla, utilice recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados o legales.
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	Según el peligro y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con el estándar o la certificación correspondiente. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar un ajuste, capacitación y otros aspectos importantes del uso adecuados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Azul
Olor	No disponible
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) (Pensky-Martens)
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)	1.17 – 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)	No disponible
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	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes. Evite el contacto no intencionado con isocianatos.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Nombre del producto/ingrediente	Criterio de valoración	Especie	Resultado	Exposición
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	1230 mg/kg	–
	DL50 Oral	Rata	1500 mg/kg	–
Fosfato de trietilo	DL50 Oral	Rata	1165 mg/kg	–
Etanodiol	DL50 Oral	Rata	4700 mg/kg	–
2,2-oxibisetanol	DL50 Cutánea	Conejo	11890 mg/kg	–
	DL50 Oral	Rata	12000 mg/kg	–
Dibutilbis(dodeciltio) estannano	DL50 Oral	Rata	> 2000 mg/kg	–
	DL50 Cutánea	Conejo	1000 – 2000 mg/kg	–

IRRITACIÓN / CORROSIÓN

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Puntuación	Exposición	Observación
Fosfato de trietilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	–	100 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	–

SENSIBILIZACIÓN

No hay datos disponibles.

MUTAGENICIDAD

No hay datos disponibles.

CARCINOGENICIDAD						
CLASIFICACIÓN						
Producto/ingrediente	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Etanodiol	–	–	–	A4	–	Ninguno
TOXICIDAD REPRODUCTIVA						
No hay datos disponibles.						
TERATOGENICIDAD						
Puede dañar la fertilidad o el feto.						
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA)						
No hay datos disponibles.						
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN REPETIDA)						
Producto/ingrediente	Categoría	Vía de exposición			Órganos diana	
Dibutilbis(dodeciltio) estannano	Categoría 2	No determinado			Riñón	
PELIGRO DE ASPIRACIÓN						
No hay datos disponibles.						
INFORMACIÓN SOBRE LAS PROBABLES VÍAS DE EXPOSICIÓN						
Contacto dérmico. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.						
POSIBLES EFECTOS GRAVES PARA LA SALUD						
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.					
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.					
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS						
Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.					
Inhalación	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido, aumento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.					
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento, peso fetal reducido, aumento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.					
Ingestión	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido, aumento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.					
EFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS Y TAMBIÉN EFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO						
EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO						
Efectos potenciales inmediatos	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Efectos potenciales retardados	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO						
Efectos potenciales inmediatos	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Efectos potenciales retardados	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
POSIBLES EFECTOS CRÓNICOS PARA LA SALUD						
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	Puede dañar al feto.					
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.					
Efectos sobre la fertilidad	Puede dañar la fertilidad.					
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD - ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA						
No hay datos disponibles.						

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
TOXICIDAD

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
Fosfato de trietilo	CL50 Agudo 100 mg/l agua dulce	Peces - Pimephales promelas - Juveniles (novatos, crías, destetes)	96 horas
Etanodiol	CL50 Agudo 100000 µg/l agua marina	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas
	CL50 Agudo 10000000 µg/l Agua dulce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	CL50 Agudo 8050000 µg/l Agua dulce	Pez - Pimephales promelas	96 horas
2,2-oxibisetanol	CL50 Agudo 32000 ppm agua dulce	Pez - Pimephales promelas	96 horas

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Nombre del producto/ingrediente	Medio de vida acuática	Fotólisis	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
Fosfato de trietilo	1.11	< 1.3	Bajo
Etanodiol	-1.36	–	Bajo
2,2-oxibisetanol	-1.98	100	Bajo
1,1,3,3-tetrametilguanidina	0.41	–	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.
------------------------	--

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT)

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	–

TDG

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	–

IMDG	
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	–
IATA	
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.	
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): 2,2-dimetilpropan-1-ol, derivado tribromo; Fosfato de trietilo; Octametilclotetrasiloxano. TSCA 8(c) requiere un registro de SAR: Fosfato de trietilo. Inventario de Sustancias de Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.
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)
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletil)	≥1 - <10	No	No	No	Sí	No
Fosfato de trietilo	≥1 - <5	No	No	No	Sí	No
Etanodiol	≥1 - <3	No	No	No	Sí	No
2,2-oxibis-etanol	≥1 - <3	No	No	No	Sí	No
1,1,3,3-tetrametilguanidina	≥1 - <2	Sí	No	No	Sí	No
Dibutilbis(dodecilitio) estannano	≥0.1 - <5	No	No	No	Sí	Sí

SARA 313			
	Nombre del producto	# de CAS	%
Formulario R - Requisitos de notificación	Etanodiol	107-21-1	≥1 - <3
Notificación al proveedor	Etanodiol	107-21-1	≥1 - <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.			
REGULACIONES ESTATALES			
Massachusetts	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol.		
Nueva York	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol.		
Nueva Jersey	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol.		
Pennsylvania	Los siguientes componentes están listados: Etanodiol; 2,2 '-oxibisetanol.		
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.		

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN	
Elaborado por	Demilec Inc. - Departamento técnico
Fecha de elaboración (A/M/D)	2018-4-11
Fecha de emisión actual (A/M/D)	2018-4-11
CLAVE 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 marina)
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.	