



**Equipos Profesionales de Limpieza**

## **CERA K-AV**

Excelente cera de alta velocidad de poliuretano a base de agua que provee un brillo superior, durabilidad, resistencia a las marcas y fácil de reparar. Su versatilidad la hace ideal para usarse con todos los programas de mantenimiento. La Cera K-AV es de secado rápido, trabaj bien en terrazo, concreto y pisos de vinil.

Dilución: Utilice la cera sin diluir.

Especificaciones:

Apariencia: Líquido opaco o lechoso

Aroma: Suave

Color: Blanco

Densidad: 1.04 g/ml

Estabilidad de almacenamiento: Mínimo 1 año

Instrucciones de uso:

1. Preparación del piso: remueva todos los selladores, ceras y acabados viejos del piso, enjuague completamente y deje secar
2. Aplicación de la cera: El piso deberá estar perfectamente seco antes de aplicar la cera, aplique usando un mechudo, bajo condiciones normales deje secar 30 minutos entre capa y capa, para obtener mejores resultados aplique un máximo de 4 capas
3. Mantenimiento diario: Use un mop tratado para lograr que el piso se mantenga libre de polvo y basura. Para una limpieza diaria con maquina fregadora o trapeador, utilice limpiador neutro.

Contiene: Éter monometílico de dietilenglicol, n-Metil-2-pirrolidona, Tributoxietilo fosfatado, Emulsión de poliuretano, Emulsión de polímeros acrílicos y Agua.

### **PRECAUCIONES Y PRIMERO AUXILIOS**

Evite el contacto con los ojos, evite el contacto prolongado con la piel, ropa y heridas abiertas. En caso de ingestión accidental no induzca el vómito. Consulte a su médico de inmediato, mientras tanto tome agua en abundancia.

Presentación:

Cubeta de 19 l (LI-0474-CU-9)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Cera KAV

#### Sección 1. Identificación

Identificador de producto GHS: CERA KAV  
 Otros medios de identificación: LI-0474-CU-9  
 Tipo de producto: Líquido  
 Tipo de envase: Cubeta de plástico  
 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados: No aplica.  
 Fecha de elaboración: 12-Sep-2018  
 Última actualización: 16-Jun-2022  
 Detalles del proveedor: Lienz, S.A. de C.V.  
 Av. Norte 45 #802, Col. Industrial Vallejo  
 Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02300  
 Teléfono: 55-52509055  
 Teléfono de emergencia: 55-52509055 (Lun-Vie 08:00 – 18:00 hrs)

#### Sección 2. Identificación de los peligros

Estado de OSHA / HCS: Este material se considera peligroso según el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de sustancia o mezcla: LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN DE OJO - Categoría 2B

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente (s) de toxicidad desconocida: 28%

No hay datos de toxicidad disponibles para el polímero en este producto, que está exento y categorizados en un grupo funcional de baja preocupación bajo las sustancias tóxicas de la EPA

Ley de Control (TSCA).

##### Elementos de etiqueta GHS

**Palabra de advertencia:** Advertencia

**Indicaciones de peligro:** H320 Causa irritación ocular.



##### Consejos de prudencia

P201 Lea la etiqueta antes de usar.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase del producto o la etiqueta.

**Prevención:** Use protección para los ojos o la cara. Lávese bien las manos después de manipular.

P305+P351+P338+P337+P313 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los usa y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: obtenga atención médica.

**Almacenamiento:** no aplicable

**Eliminación:** no aplicable

**Peligros no clasificados de otra manera:** Ninguno conocido.

#### Sección 3. Composición / información sobre los ingredientes

**Sustancia / mezcla:** Mezcla

**Otros medios de identificación:** No disponible

##### Número CAS / otros identificadores

**Número CAS:** No aplicable

**Código de producto:** LI-0474-CU-9

Ingrediente	%	Número CAS
tris(2-butoxyethyl) phosphate	5 - 10	78-51-3
2-(2-methoxyethoxy)etanol	1 - 5	111-77-3
Ethanediol	1 - 5	107-21-1

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, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieren informes 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:** Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verifique y elimine cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando por al menos 10 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

**Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre 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, brinde asistencia respiración u oxígeno por personal entrenado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda para dar resucitación boca a boca. Obtenga atención médica si tiene efectos adversos para la salud persisten o son severos. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga asistencia médica.

**Atención inmediata.** Mantenga una vía aérea abierta. Aflojar la ropa apretada como un collar, corbata, cinturón o pretina. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar mantenerse bajo control médico vigilancia durante 48 horas.

**Contacto con la piel:** Lave la piel contaminada con abundante agua. Retire la ropa contaminada y zapatos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpiar zapatos completamente antes de volver a usar.

**Ingestión:** Lave la boca con agua. Retire las dentaduras, si las hay. Llevar a la víctima al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, da pequeñas cantidades de agua para beber. Detener 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 produce el vómito, la cabeza debe estar mantenerse bajo para que el vómito no entre a los pulmones. Obtenga atención médica si tiene problemas de salud los efectos persisten o son severos. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantenga una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como un cuello, corbata, cinturón o pretina.

### **Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados**

#### **Potenciales efectos agudos a la salud**

**Contacto con los ojos:** causa irritación ocular.

**Inhalación:** la exposición a productos de descomposición puede causar un peligro para la salud. Los efectos serios pueden retrasarse después de la exposición.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión:** Puede ser irritante para la boca, la garganta y el estómago.

#### **Signos / síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos:** los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación, lagrimeo, enrojecimiento

**Inhalación:** Sin datos específicos.

**Contacto con la piel:** Sin datos específicos.

**Ingestión:** Sin datos específicos.

### **Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario**

**Notas para el médico:** Tratar sintomáticamente. Póngase en contacto con un especialista en tratamiento de intoxicaciones de inmediato si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

**Tratamientos específicos:** sin tratamiento específico.

**Protección de los socorristas:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda para la resucitación boca a boca.

Ver información toxicológica (Sección 11)

## **Sección 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuada:** Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción inadecuada:** Ninguna conocida.

**Riesgos específicos del químico:** En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente se reventará.

**Productos peligrosos derivados de la descomposición térmica:** Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

## **Sección 5. Medidas de lucha contra incendios(cont.)**

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

Óxidos de fósforo

Acciones de protección especiales para bomberos: Aislar rápidamente la escena quitando todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio. No se deberá tomar ninguna medida que implique algún riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado.

Equipo de protección especial para los bomberos: Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y respiración autónoma (SCBA) con una pieza frontal completa operada en modo de presión positiva.

## **Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para personal que no sea parte del equipo de emergencia:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no cuente con la capacitación adecuada. El personal deberá evacuar las áreas circundantes. Mantenga al personal innecesario y sin protección alejado de la zona de riesgo. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite respirar el vapor o la niebla del producto. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal apropiado.

**Para la brigada de emergencia:** Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para personal que no forma parte de la brigada de emergencia".

**Precauciones ambientales:** Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).

### **Métodos y materiales para contención y limpieza**

**Derrame pequeño:** Detener la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Dilúyalo con agua y límpielo si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de eliminación de residuos apropiado. Deséchelo a través de un contratista autorizado de eliminación de desechos.

**Derrame grande:** Detener la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximación al enfoque de contra el viento. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente manera. Contener y recoger derrame con material absorbente no combustible, p. arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver la Sección 13). Deséchelo a través de un contratista autorizado de eliminación de desechos. Contaminado el material absorbente puede presentar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: ver La Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

### **Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas de protección:** Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evitar contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o niebla. Mantener en el original contenedor o una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenido herméticamente cerrado cuando no está en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor.

**Aviso sobre higiene en el trabajo:** Se debe prohibir comer, beber o fumar en las áreas donde este material se maneja, almacena y procesa. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas para comer. Ver también la Sección 8 para información adicional sobre medidas de higiene.

### **Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles y alimentos y bebidas. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los contenedores que se han abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiqueta. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sécción 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

Ingrediente	Límites de exposición
ethanediol	<b>OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989).</b> CEIL: 50 ppm CEIL: 125 mg/m <sup>3</sup> <b>ACGIH TLV (United States, 3/2012).</b> C: 100 mg/m <sup>3</sup> Form: Aerosol

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal(cont.)

**Controles adecuados de Ingeniería:** 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 garantizar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos estuches, depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso serán necesarios para reducir las emisiones a niveles aceptables.

### Medidas de protección individual

**Medidas de higiene:** Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Se deben usar técnicas apropiadas 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 de ojos / cara:** Se deben usar lentes de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando se presenta la evaluación de riesgo indica que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras líquidas, neblinas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.



### **Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Se deben usar guantes impermeables resistentes a productos químicos en todo momento que cumplan con el estándar aprobado cuando se manipulan productos químicos si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante del guante, verifique durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades de protección. Se debe notar que la duración del material de cualquier guante puede ser diferente entre fabricantes. En el caso de mezcla de materiales que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.



**Protección del cuerpo:** El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea realizada y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manejar este producto.

**Otra protección de la piel:** se debe seleccionar el calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel basado en la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manejar 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 estándar si una evaluación de riesgos indica que es necesario. La selección del respirador debe ser basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los riesgos del producto y los límites de seguridad de trabajo del respirador seleccionado.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### **Apariencia**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** blanco opaco

**Olor:** Leve

**Umbral de olor:** No disponible

**pH:** 8 a 8.5

**Punto de fusión:** 0 ° C (32 ° F)

**Punto de ebullición:** 100 ° C (212 ° F)

**Punto de inflamación:** Vaso cerrado: > 93.334 ° C (> 200 ° F)

**Tasa de evaporación:** No disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No disponible

**Límites inferior y superior de explosión:** no disponible

**Presión de vapor:** <4 kPa (<30 mm Hg) [temperatura ambiente]

**Densidad de vapor:** <1 [Aire = 1]

**Gravedad específica:** 1.05 g / cm<sup>3</sup>

**Solubilidad:** No disponible

**Coefficiente de partición:** n-octanol / agua: No disponible

**Temperatura de autoignición:** no disponible

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas(cont.)

**Viscosidad:** no disponible

**Contenido de VOC:** VOC es aplicable para usar un producto de dilución.

Los compuestos orgánicos volátiles se calculan según los requisitos de 40 CFR, Parte 59, Subparte C para productos de consumo y Subparte D para revestimientos arquitectónicos.

### Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponible para este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química:** El producto es estable.

**Posibilidad de peligro:** en condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. reacciones

**Condiciones a evitar:** Sin datos específicos.

**Materiales incompatibles:** sin datos específicos.

**Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producirse productos de descomposición peligrosos.

### Sección 11. Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

<u>Product/ingredient name</u>	<u>Result</u>	<u>Species</u>	<u>Dose</u>	<u>Exposure</u>
tris(2-butoxyethyl) phosphate	LD50 Oral	Rat	3 g/kg	-
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	LD50 Dermal	Rabbit	9404 mg/kg	-
ethanediol	LD50 Oral	Rat	4700 mg/kg	-

### Irritación / Corrosión

<u>Producto/ingrediente</u>	<u>Resultado</u>	<u>Especies</u>	<u>Puntuación</u>	<u>Exposición</u>	<u>Observación</u>
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Ojos - Irritante ligero	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	500 miligramos	-
tris(2-butoxyethyl) phosphate	Ojos - Irritante ligero	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
	Piel - Irritante ligero	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
ethanediol	Ojos - Irritante ligero	Conejo	-	-	24 horas 500 miligramos
	Ojos - Irritante ligero	Conejo	-	-	1 horas 100 miligramos
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	-	6 horas 1440 miligramos
	Piel - Irritante ligero	Conejo	-	-	555 miligramos

## **Sección 11. Información toxicológica (cont.)**

### **Sensibilización**

No disponible.

### **Mutagenicidad**

No disponible.

### **Carcinogenicidad**

No disponible.

### **Toxicidad reproductiva**

No disponible.

### **Teratogenicidad**

No disponible.

### **Toxicidad específica en órganos (exposición única)**

No disponible.

### **Toxicidad específica en órganos (exposición repetida)**

No disponible.

### **Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre rutas probables de exposición:** No disponible

### **Efectos potenciales agudos a la salud**

**Contacto con los ojos:** causa irritación ocular.

**Inhalación:** la exposición a productos de descomposición puede causar un peligro para la salud. Los efectos serios pueden retrasarse después de la exposición.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión:** Puede ser irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos:** Causa irritación

**Inhalación:** Sin datos específicos.

**Contacto con la piel:** Sin datos específicos.

**Ingestión:** Puede irritar, boca, garganta y estómago.

### **Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo**

#### **Exposición a corto plazo**

**Efectos potenciales inmediatos:** No disponible

**Posibles efectos retardados:** No disponible

#### **Exposición a largo plazo**

**Efectos potenciales inmediatos:** No disponible

**Posibles efectos retardados:** No disponible

**Posibles efectos crónicos para la salud:** No disponible.

**General:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos del desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de fertilidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



### Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Vía	Valor ATE
Oral	36631.9 mg/kg

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

Producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
tris(2-butoxyethyl) phosphate	Acute LC50 11200 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 horas
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Acute LC50 7500000 µg/l Fresh water	Fish - Lepomis macrochirus	96 horas
ethanediol	Acute LC50 100000 µg/l Marine water	Crustaceans - Crangon crangon - Adult	48 horas
	Acute LC50 10000000 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Acute LC50 8050000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 horas

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial bioacumulativo

Producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
tris(2-butoxyethyl) phosphate	3.75	5.8	low
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	-0.47	-	low
ethanediol	-1.36	-	low
tris(2-butoxyethyl) phosphate	3.75	5.8	low
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	-0.47	-	ow

### Movilidad en el suelo

Partición suelo / agua coeficiente (KOC): No disponible

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación: La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Disposición de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deben cumplir en todo los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y cualquier requisitos de la autoridad local regional. Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de desechos. Los desechos no deben desecharse sin el alcantarillado a menos que cumpla completamente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. El embalaje de desechos debe reciclarse. La incineración o el vertedero solo deben considerarse cuando reciclar no es factible Este material y su contenedor deben desecharse en un camino seguro. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos que no han sido limpiado o enjuagado Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y alcantarillas.

**Sección 14. Información de transporte**

**Section 14. Transport information**

DOT Clasificación		IMDG	IATA	
<b>Número UN</b>	No regulado	No regulado	No regulado	
<b>Nombre UN para embarque</b>	-	-	-	
<b>Clases para riesgos de transporte</b>	-	-	-	
<b>Grupo de empaque</b>	-	-	-	
<b>Riesgos Ambientales</b>	No.	No.	No.	
<b>Información Adicional</b>	-	-	-	

Precauciones especiales para el usuario: Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Transporte a granel según: No disponible. al Anexo II de MARPOL

73/78 y el Código IBC

**Sección 15. Información reglamentaria**

Regulaciones federales de EE. UU .: inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): todos los componentes están enumerados o exentos.

Ley de Aire Limpio, Sección 112: Listada

(b) Aire peligroso

Contaminantes (HAP)

SARA 311/312

Clasificación: riesgo inmediato (agudo) para la salud

Composición / información sobre los ingredientes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Liberación repentina de presión	Reactividad	Riesgo inmediato (agudo) a la salud	Riesgo retardado (crónico) a la salud
tris(2-butoxyethyl) phosphate	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	1 - 5	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
ethanediol	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.

SARA 313

Nombre del producto Número CAS%

	Nombre del producto	Número CAS	%
<b>Forma R – Reportes requeridos</b>	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	111-77-3	4.7
	2-(2-propoxyethoxy)ethanol	6881-94-3	2.3
	ethanediol	107-21-1	1.9

Las notificaciones de SARA 313 no deben separarse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS debe incluir la copia y la redistribución de la notificación adjunta a las copias de la SDS redistribuidas posteriormente.

Reglamentaciones estatales California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 1% una sustancia química reconocida por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductivos	Sin riesgo significativo	Dosis máxima aceptable
N-methyl-2-pyrrolidone	No.	Yes.	No.	No.

Regulaciones internacionales

Inventario de Canadá: todos los componentes están listados o están exentos.

## Sección 16. Otra información

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (EE. UU.)

Precaución: las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representan peligros o riesgos significativos. Aunque las calificaciones de HMIS® no se requieren en SDS bajo 29 CFR 1910. 1200, el preparador puede elegir para proporcionarlos. Las calificaciones de HMIS® se deben usar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales de HMIS® se pueden comprar exclusivamente en J. J. Keller (800) 327-6868.



El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

Reimpreso con permiso de NFPA 704-2001, Identificación de los peligros de los materiales para respuesta de emergencia Copyright © 1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la posición oficial completa de la National Fire Protection Association, en el sujeto referenciado que está representado solo por el estándar en su totalidad.

Copyright © 2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está destinado a ser interpretado y aplicado solo por personas debidamente capacitadas para identificar los riesgos de incendio, de salud y de reactividad de los productos químicos. El usuario se refiere a cierta cantidad limitada de productos químicos con las clasificaciones recomendadas en NFPA 49 y NFPA 325, que se utilizarán solo como guía. Ya sea que los productos químicos estén clasificados por la NFPA o no, cualquiera que use los sistemas 704 para clasificar productos químicos lo hace bajo su propio riesgo.

Fecha de emisión / Fecha de revisión: 21/09/2018.

Clave de las abreviaturas: ATE = Estimación de toxicidad aguda

BCF = Factor de Bioconcentración

GHS = Sistema Globalmente 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 partición octanol / agua

MARPOL 73/78 = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques,

1973 modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

ONU = Naciones Unidas

Referencias: NOM-018-STPS-2015

Indica información que ha cambiado desde la versión emitida anteriormente. 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 exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.