



**Equipos Profesionales de Limpieza**

## **REMOVEDOR K-4**

El removedor de acabados para trabajos pesados Masisa convierte el trabajo difícil de remoción en algo práctico y rápido. El pH y la alta naturaleza alcalina de este removedor de acabados lo hace la opción más fácil para los trabajos laboriosos. Trabaja en todo tipo de pisos y acabados.

Simplemente aplique o trapeador, pase la pulidora o fregadora con disco de lavado pesado y recoja con una aspiradora para sólidos y líquidos.

Dilución: Utilice 1 litro de removedor por 4 litros de agua fría para trabajo ligero y caliente para trabajo pesado.

Especificaciones:

Apariencia: Líquido claro

Aroma: Picante

Color: Transparente

Densidad: 1.06 g/ml

Estabilidad de almacenamiento: Mínimo 1 año

Instrucciones de uso:

1. Aplicación: para la remoción de acabados, aplique con mechudo y deje actuar el producto por 5 minutos hasta que la cera se empiece a poner blanca, no deje que se seque la solución, usado una pulidora o fregadora acelera la remoción, recoja el exceso y enjuague bien con agua limpia.

Contiene: 2-butoxietanol, Monoetanolamina y Agua.

### **PRECAUCIONES Y PRIMERO AUXILIOS**

Líquido corrosivo, puede causar irritación o quemaduras en los ojos. Puede absorberse a través de la piel con el contacto prolongado o repetido y causar quemaduras o irritación. Evite el contacto con la ropa. Use adecuada ventilación. En caso de ingestión accidental no induzca el vómito y consulte al médico, mientras tanto tome agua en abundancia

Presentación:

Cubeta de 19 l (LI-0600-CU-9)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REMOVEDOR K4

#### Sección 1. Identificación

Identificador de producto GHS: REMOVEDOR K4  
Otros medios de identificación: LI-0600-CU-9  
Tipo de producto: Líquido

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

No aplica.

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).

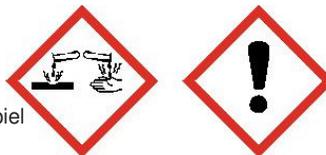
Clasificación de sustancia o mezcla: Líquidos inflamables – Categoría 4, Toxicidad aguda (oral) – Categoría 4, Corrosión/Irritación de la piel – Categoría 4, daño severo de los ojos/irritación ocular – Categoría 1

#### Elementos de etiqueta GHS

**Pictogramas de riesgo:**

**Palabra señal:** Peligro

**Frases de riesgo:** Dañino si se ingiere



Causa quemaduras severas en la piel

Causa irritación ocular.

#### Consejos de prudencia

**General:** Lea la etiqueta antes de usar. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase del producto o la etiqueta.

**Prevención:** Use guantes protectores. Use protección para los ojos o la cara. Use ropa protectora. Mantener alejado de llamas y superficies calientes. - No Fumar. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lávese bien las manos después de manipular.

**Respuesta:** EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca. No induzca el vómito. SI ESTÁ EN LA PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o ducha. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. SI EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Almacenamiento:** Mantenga el almacén cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Eliminación:** Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**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-0600-CU-9

<b>Ingrediente</b>	<b>%</b>	<b>Número CAS</b>
2-butoxyethanol	60 - 100	111-76-2
2-aminoethanol	5 - 10	141-43-5

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:** Obtenga atención médica de inmediato. Llame a un centro de envenenamiento o médico. Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verifique y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas de inmediato por un médico.

**Inhalación:** Obtenga atención médica de inmediato. Llame a un centro de envenenamiento o médico. Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se sospecha que aún hay vapores, el reanimador debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. 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 brinda ayuda la reanimación boca a boca. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada como un collar, corbata, cinturón o pretina. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que la persona expuesta deba mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.

**Contacto con la piel:** Obtenga atención médica de inmediato. Llame a un centro de envenenamiento o médico. Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Qúitese la ropa y el calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitarla, o use guantes. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas de inmediato por un médico. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.

**Ingestión:** Obtenga atención médica de inmediato. Llame a un centro de envenenamiento o médico. Lavar la boca con agua. Retire las dentaduras postizas, si las hay. Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se ha tragado material y la persona expuesta está consciente, dele pequeñas cantidades de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma ya que vomitar puede ser peligroso. No induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas de inmediato por un médico. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada como un collar, 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:** Causa irritación cutánea.

**Ingestión:** Dañino si se ingiere. Causa irritación en 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:** Los síntomas adversos incluyen irritación o enrojecimiento.

**Ingestión:** Los síntomas adversos incluyen dolor estomacal.

**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 polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla) o espuma.

**Medios de extinción inadecuada:** No utilizar chorro de agua.

**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:

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

Óxido de nitrógeno

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.

## **Sección 8. Controles de exposición / protección personal**

### **Parámetros de control**

#### **Límites de exposición ocupacional**

<b>Ingrediente</b>	<b>Límites de exposición</b>
2-butoxyethanol	<b>ACGIH TLV (United States, 6/2013).</b> TWA: 20 ppm 8 hours. <b>OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989).</b> <b>Absorbed through skin.</b> TWA: 25 ppm 8 hours. TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. <b>NIOSH REL (United States, 10/2013).</b> <b>Absorbed through skin.</b> TWA: 5 ppm 10 hours. TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> 10 hours. <b>OSHA PEL (United States, 2/2013).</b> <b>Absorbed through skin.</b> TWA: 50 ppm 8 hours. TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. <b>ACGIH TLV (United States, 6/2013).</b>

2-aminoethanol

TWA: 3 ppm 8 hours.  
TWA: 7.5 mg/m<sup>3</sup> 8 hours.  
STEL: 6 ppm 15 minutes.  
STEL: 15 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.  
**OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989).**  
TWA: 3 ppm 8 hours.  
TWA: 8 mg/m<sup>3</sup> 8 hours.  
STEL: 6 ppm 15 minutes.  
STEL: 15 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.  
**NIOSH REL (United States, 10/2013).**  
TWA: 3 ppm 10 hours.  
TWA: 8 mg/m<sup>3</sup> 10 hours.  
STEL: 6 ppm 15 minutes.  
STEL: 15 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.  
**OSHA PEL (United States, 2/2013).**  
TWA: 3 ppm 8 hours.  
TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> 8 hours.

**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 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:** Incoloro

**Olor:** Solvente

**Umbral de olor:** No disponible

**pH:** 13 - 14

**Punto de fusión:** 0 ° C (32 ° F)

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

**Punto de inflamación:** Vaso cerrado:> 66.67 ° C (152 ° F)

**Tasa de evaporación:** No disponible

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

**Limites 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:** 0.91 g / cm<sup>3</sup>

**Solubilidad:** No disponible

**Coefficiente de partición:** No disponible

**Temperatura de autoignición:** no disponible

**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.

**Condiciones a evitar:** Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). No presurice, corte, suelde, taladre, rectifique ni exponga los contenedores al calor o fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:** Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

**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

Nombre del Producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2-butoxyethanol	LD50 Dermica	Rata	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-
2-aminoethanol	LD50 Oral	Rata	1720 mg/kg	-

### Irritación / Corrosión

Nombre del Producto/ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
2-butoxyethanol	Ojos – Irritante Moderado	Conejo	-	24 horas 100 Miligramos	-
	Ojos – Irritante severo	Conejo	-	100 miligramos	-
	Piel – Irritante ligero	Conejo	-	500 miligramos	-
2-aminoethanol	Ojos - Irritante severo	Conejo	-	250 Microgramos	-
	Piel - Irritante Moderado	Conejo	-	505 miligramos	-

**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	1353.3 mg/kg

**Sección 12. Información ecológica**

**Toxicidad**

Producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
2-butoxyethanol	Agudo EC50 1000 mg/l Agua dulce Agudo LC50 800000 µg/l Agua salada	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
2-aminoethanol	Agudo LC50 1250000 µg/l Agua salada Agudo EC50 8.42 mg/l Agua dulce Agudo LC50 100000 µg/l Agua salada Agudo LC50 170000 µg/l Agua dulce	Crustaceos - Crangon crangon Peces - Menidia beryllina Algas - Desmodesmus subspicatus Crustaceos - Crangon crangon - Adulto Peces - Carassius auratus	48 hours 96 hours 72 hours 48 hours 96 hours

**Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

**Potencial bioacumulativo**

Producto/ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
2-butoxyethanol	0.81	-	Bajo
2-aminoethanol	-1.31	-	Bajo

**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 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**

<b>Sección 14. Información para el transporte</b>			
	<b>Clasificación DOT</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número UN</b>	UN1719	UN1719	UN1719
<b>Nombre UN</b>	Líquidos cáusticos alcalinos, n.o.	Líquidos cáusticos alcalinos, n.o.	Líquidos cáusticos alcalinos, n.o.s.
<b>Clase (s) de riesgo Para el transporte</b>	s. (2-aminoethanol) 8 	s. (2-aminoethanol) 8 	(2-aminoethanol) 8 
<b>Grupo de empaque</b>	III	III	III
<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 de incendio, riesgo inmediato (agudo) para la salud

Composición / información sobre los ingredientes

Nombre	%	Riesgo De Incendio	Liberación Súbita de presión	Reactivo	Riesgo a la salud Inmediato agudo	Riesgo a la salud retardado (crónico)
2-butoxyethanol	60 - 100	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
2-aminoethanol	5 - 10	Sí.	No.	No.	Sí.	No.

SARA 313

Nombre del producto Número CAS%

	Nombre del Producto	Número CAS	%
<b>Reportes requeridos Forma R</b>	2-butoxyethanol	111-76-2	88.5

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 0.1% de una sustancia química reconocida por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Nombre del ingrediente	Cancer	Reproductivos	Sin riesgo significativo Level	Dosis máxima aceptable
Diethanolamine	Sí.	No.	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.

<b>Health</b>	*	2
<b>Flammability</b>		2
<b>Physical hazards</b>		0



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.