



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LI 700

Sección 1. Identificación

Identificador del producto	LI 700
Nro. de hoja de datos	N-2147
Otros medios de identificación	LI 700 (Linear)
Tipo de producto	Líquido.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados
Agente penetrante. Acidificante. Agente de deposición. Agente antideriva.
Usos desaconsejados
No se dispone de información.

Datos del proveedor	LOVELAND PRODUCTS, INC. P.O. Box 1286 Greeley, CO 80632-1286
Número de teléfono	1-888-574-2878 (Servicio al cliente)
Correo	retail-SDS2@nutrien.com
Nro. de teléfono de emergencia (con horario de atención)	CHEMTREC (24 h) 1-800-424-9300 o +1-703-527-3887

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado según la norma HCS de la OSHA	Este material se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia o la mezcla	CORROSIÓN CUTÁNEA – Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES – Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación del tracto respiratorio) - Categoría 3

Elementos de la etiqueta según el GHS

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Frases de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Frases de precaución

Precauciones generales

Lea atentamente y siga todas las instrucciones. Mantenga fuera del alcance de los niños.
Si necesita asesoramiento médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

Medidas de prevención

Use guantes de protección, ropa de protección y protección para ojos y rostro. Utilice únicamente en espacios abiertos o con ventilación adecuada. Evite inhalar vapores. Lávese bien después de manipular el producto.

Sección 2. Identificación de los peligros

Medidas de respuesta

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona a un lugar con buena ventilación y colóquela en una posición que le facilite la respiración. 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. Enjuague la boca. No induzca el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Qúitese la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel con agua. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene puestos lentes de contacto, retírelos de ser posible. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Medidas para el almacenamiento

Mantenga bajo llave. Almacene en un lugar con buena ventilación. Mantenga el envase bien cerrado.

Medidas para la eliminación

Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados en otras categorías

No se conocen.

Peligros identificados durante su uso

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

Mezcla

Nombre del componente	% (p/p)	Identificadores
ácido propiónico	30 - 40	CAS: 79-09-4
undecanol, etoxilado	5 - 10	CAS: 34398-01-1

Cualquier concentración indicada como un rango tiene como fin proteger la confidencialidad o se debe a variaciones entre lotes.

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se han reservado como secreto comercial.

No hay ingredientes adicionales presentes que, según la información conocida por el proveedor hasta la fecha, y en las concentraciones aplicables, estén clasificados y, por lo tanto, deban reportarse en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se encuentran listados en la Sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

CORROSIVO. Comience el lavado ocular de inmediato. En caso de exposición ocular, y tras la descontaminación, debe acudir al médico para que lo examine. Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua o solución salina durante al menos 30 minutos. Se recomienda lavarse durante más tiempo, si es posible. Si puede hacerlo, retire los lentes de contacto con cuidado de no causar daño adicional en los ojos. Si el suministro inicial de agua es insuficiente, mantenga el área afectada húmeda con un paño y traslade a la persona al lugar más cercano para continuar con el lavado ocular durante el tiempo recomendado. Llame a una ambulancia para que lo traslade a un hospital. Continúe con el lavado ocular durante el traslado. Para obtener asesoramiento adicional, llame al número de emergencia médica que figura en esta hoja de datos de seguridad, a un centro de toxicología o a un médico.

Inhalación

Si se sospecha que aún hay gases presentes, el rescatasta debe usar una máscara adecuada o un equipo de respiración autónomo. Lleve a la persona a un lugar con buena ventilación y colóquela en una posición que le facilite la respiración. Busque atención médica de inmediato. Si la persona no respira, si su respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, administre respiración artificial o suministre oxígeno, únicamente si cuenta con la capacitación adecuada para hacerlo. Puede ser riesgoso para la persona que brinda ayuda realizar respiración boca a boca. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la pretina.

Contacto con la piel

CORROSIVO. Comience a enjuagar las áreas afectadas con agua de inmediato. Retire la ropa y el calzado contaminados. Las áreas afectadas se deben enjuagar durante al menos 30 minutos. Se recomienda lavarse durante más tiempo si es posible debido a las reacciones químicas que se generan. Se recomienda utilizar agua tibia para la irrigación continua a fin de prevenir la hipotermia. Las personas conscientes sin dificultades respiratorias pueden beneficiarse de una irrigación prolongada en una ducha fija o instalaciones con baño antes de ser trasladadas a un hospital. Llame a una ambulancia para que lo traslade a un hospital. Continúe irrigando la piel durante el traslado. Para obtener asesoramiento adicional, llame al número de emergencia médica que figura en esta hoja de datos de seguridad, a un centro de toxicología o a un médico. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie cuidadosamente el calzado antes de reutilizarlo.

Sección 4. Primeros auxilios

Ingesta

Enjuague la boca con agua. Busque atención médica de inmediato. Retire las prótesis dentales si las hubiera. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, administre pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de administrar agua, si la persona siente náuseas, ya que el vómito puede ser peligroso. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito a menos que así se lo indique personal médico. Si se produce el vómito, mantenga la cabeza en posición baja para evitar que el contenido gástrico ingrese en los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas de inmediato por un médico. Si está inconsciente, coloque a la persona en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la pretina.

Principales síntomas/efectos, agudos y posteriores a la exposición

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves.
Ingesta	Puede causar irritación en la boca, garganta y estómago. La sobreexposición por ingestión es poco probable en condiciones normales de trabajo.

Signos y síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor lagrimeo enrojecimiento
Inhalación	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: irritación de las vías respiratorias tos
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor o irritación enrojecimiento formación de ampollas
Ingesta	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor de garganta y estómago

Indicaciones sobre atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario

Notas al médico	Brinde tratamiento sintomático. Si la persona ingirió o inhaló grandes cantidades, comuníquese de inmediato con el centro de toxicología.
Tratamientos específicos	Para obtener mejores resultados, se requiere enjuagar o dejar en remojo con agua de forma prolongada para extraer los iones corrosivos que hayan penetrado a través del estrato córneo. Según los expertos, se recomienda enjuagar de manera prolongada para eliminar productos químicos corrosivos: 60 minutos para álcalis fuertes y 30 minutos para otras sustancias corrosivas. El agua debe mantenerse a una temperatura agradable. Puede ser necesario retrasar el traslado a centros de emergencia para asegurar un tiempo de enjuague de 30 o 60 minutos. Sin embargo, el transporte del paciente puede ser imprescindible según su condición o la disponibilidad de agua. Si el traslado es necesario, de ser posible, se debe continuar enjuagando la zona afectada en el camino.
Protección del personal que brinda primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Si se sospecha que aún hay gases presentes, el rescatista debe usar una máscara adecuada o un equipo de respiración autónomo. Lave la ropa contaminada cuidadosamente con agua antes de retirarla, o use guantes. Es posible que se necesiten medidas de descontaminación. Se debe inspeccionar y descontaminar el personal y el equipo antes de abandonar el área.

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción

Medios apropiados de extinción

Utilice polvo químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla).
Utilice un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.

Medios inadecuados de extinción

No utilice chorro de agua.

Peligros específicos derivados de los productos químicos

En un incendio o si se expone al calor, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede explotar. Puede arder si se expone el producto a llamas o a altas temperaturas.

Productos peligrosos de la descomposición térmica

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Acciones especiales de protección para personal de extinción de incendios

No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Aísle rápidamente la zona y retire a todas las personas de las cercanías del lugar en caso de incendio. Contenga y recoja el agua utilizada para extinguir el fuego para su posterior tratamiento y eliminación.

Equipo especial de protección para el personal de extinción de incendios

El personal de extinción de incendios debe usar el equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (ARA) con mascarilla completa que funcione en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no es parte del equipo de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Evite el ingreso de personal innecesario o sin la protección adecuada. No toque ni camine sobre el material derramado. No inhale los vapores ni la niebla. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Colóquese el equipo de protección personal adecuado.

Para personal de emergencias

Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tenga en cuenta la información de la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Véase también la información en el apartado «Para personal que no es parte del equipo de emergencia».

Precauciones relativas al ambiente

Evite la dispersión del material derramado, así como su escurrimiento o contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado efectos adversos (en las alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño

Detenga la fuga si no representa un riesgo. Retire los envases de la zona del derrame. Diluya con agua y recoja con trapo o mopa si es soluble en agua. En su defecto, o si es insoluble en agua, absorba con un material seco inerte y coloque en un recipiente adecuado para su eliminación. Elimine el residuo a través de un gestor autorizado de residuos.

Derrame grande

Detenga la fuga si no representa un riesgo. Acérquese al área por el lado donde proviene el viento. Colóquese el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Retire los envases de la zona del derrame. Evite que el material entre en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o espacios confinados. Utilice equipos apropiados para colocar la sustancia derramada en un recipiente para su reutilización o eliminación. Reincorpore el material derramado para su procesamiento, si es posible.

o

Elimine el residuo a través de un gestor autorizado de residuos. Nota: véase la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Medidas de protección	Lea la etiqueta antes de utilizar el producto. Aplique este producto tal como se especifica en la etiqueta. No manipule el producto hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Colóquese el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). No deje que el producto entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No lo ingiera. No inhale los vapores ni la niebla. Utilice el producto únicamente con ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Manténgalo en el envase original o en un recipiente alternativo autorizado, hecho de un material compatible, y manténgalo bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos pueden contener residuos del producto y ser peligrosos. No reutilice el envase.
Recomendaciones generales de higiene ocupacional	Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas donde se consume comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas de higiene.
Requisitos para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades	Almacene el producto según las normativas locales. Conserve en el envase original, protegido de la luz solar directa, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantenga bajo llave. Mantenga el envase bien cerrado y sellado hasta su uso. Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacene en envases sin etiquetar. Utilice sistemas de contención apropiados para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores límite de exposición en el ámbito laboral

Nombre del componente	Valores límite de exposición
ácido propiónico	TEL según ACGIH (Estados Unidos, 1/2024). TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 30 mg/m³. REL según NIOSH (Estados Unidos, 10/2020). TWA 10 horas: 10 ppm. TWA 10 horas: 30 mg/m³. STEL 15 minutos: 15 ppm. STEL 15 minutos: 45 mg/m³.

Indicadores biológicos de exposición

No se conocen indicadores de exposición.

Controles técnicos adecuados	Utilice el producto únicamente con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, gases, vapores o niebla, utilice cerramientos del proceso, ventilación local por extracción u otros controles técnicos para mantener la exposición del trabajador a contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados o legales.
Controles de exposición ambientales	Las emisiones que provienen del sistema de ventilación o de los equipos utilizados en los procesos de trabajo se deben verificar para asegurar que cumplen con los requisitos impuestos por la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario utilizar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas en los equipos utilizados en los procesos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Consulte con su proveedor de equipo de protección personal para verificar la compatibilidad del equipo con el uso previsto.	
Medidas de higiene	Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar, usar el baño y al final del turno de trabajo. Deben utilizarse técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones para lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Protección para ojos y rostro

Se debe utilizar protección ocular que cumpla con una norma aprobada cuando la evaluación de riesgos indique que es necesario evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Si existe posibilidad de contacto, se deberá usar la siguiente protección, a menos que la evaluación de riesgos indique que se requiere un mayor nivel de protección: gafas de seguridad contra salpicaduras químicas y/o protector facial. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesario el uso de un respirador de cara completa en su lugar.

Protección para la piel

Protección para manos

Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento durante la manipulación de productos químicos, si así lo indica la evaluación de riesgos. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, verifique durante su uso que los guantes continúan ofreciendo propiedades de protección. Se debe tener en cuenta que el tiempo de permeación del material de los guantes puede variar entre fabricantes. En el caso de mezclas compuestas por varias sustancias, no es posible estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.

Protección para el cuerpo

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos implicados, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Otras formas de protección para la piel

El calzado adecuado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel deben seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria

En función del peligro y de la posible exposición, seleccione un respirador que cumpla con la norma o certificación correspondiente. Los respiradores deben utilizarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria que garantice un ajuste adecuado, capacitación y otros aspectos de uso importantes.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades corresponden a una temperatura y presión estándar, salvo que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Color

Marrón. [Oscuro]

Olor

Penetrante.

Umbral olfativo

No disponible.

pH

3,6 [Conc. (% p/p): 1 %]

Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No disponible.

Punto de inflamación

Copa cerrada: >100 °C (>212 °F) [Tagliabue]

Tasa de evaporación

No disponible.

Inflamabilidad

No disponible.

Límite inferior y superior de explosión / límite de inflamabilidad

No disponible.

Presión de vapor

Nombre del componente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
agua	17,5	2,3				

Densidad de vapor relativa

No disponible.

Densidad relativa

1,022 - 1,026

Densidad

1,022 - 1,026 g/cm³

Densidad aparente

8,5 lb/gal

Solubilidad en agua

Soluble en agua en cualquier proporción.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua)

No corresponde.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de autoignición

Nombre del componente	°C	°F	Método
ácido propiónico	440	824	DIN 51794

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

Características de las partículas

Tamaño medio de las partículas No corresponde.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos específicos de ensayo relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus componentes.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían generarse reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse Mantenga alejado de materiales incompatibles. Mantenga alejado del calor.

Materiales incompatibles Agentes fuertemente oxidantes, álcalis fuertes y ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían generarse productos peligrosos de descomposición.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/componente

LI 700

ácido propiónico

undecanol, etoxilado

Resultado

Rata – Hembra – Oral – DL50 >2000 mg/kg
Rata – Dérmica – DL50 >2000 mg/kg
Rata - Inhalación - CL50 Polvo y niebla >5,24 mg/l [4 horas]

Rata - Oral - DL50 2600 mg/kg
Rata - Macho/Hembra - Inhalación - CL50 Vapor >19,7 mg/l [1 hora]

Conejo – Dérmica – DL50 >2000 mg/kg

Conclusión/Resumen [Producto]

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos. No se considera que presente toxicidad aguda. Puede causar irritación del tracto digestivo.

Corrosión/irritación cutánea

Nombre del producto/componente

LI 700

Resultado

Conejo - Piel - Necrosis visible Período de observación: 14 días Irreversible

Conclusión/Resumen [Producto]

Corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves.

Daño/irritación ocular grave

Nombre del producto/componente

LI 700

Resultado

Conejo - Ojos - Gravemente irritante Período de observación: 21 días Irreversible

Conclusión/Resumen [Producto]

Corrosivo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves.

Sección 11. Información toxicológica

Corrosión/irritación de las vías respiratorias

Conclusión/Resumen [Producto]

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto/componente

LI 700

Resultado

Cobayo - piel Resultado: No sensibilizante.

Cutánea

Conclusión/Resumen [Producto]

No es un sensibilizante cutáneo según los datos de ensayo.

Respiratoria

Conclusión/Resumen [Producto]

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Mutagenicidad en células germinales

Conclusión/Resumen [Producto]

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Efectos carcinogénicos

Conclusión/Resumen [Producto]

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/Resumen [Producto]

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Nombre del producto/componente

ácido propiónico

Resultado

TOXICIDAD ESPÉCIFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
(EXPOSICIÓN ÚNICA)
Irritación del tracto respiratorio) - Categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con la piel. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingesta.

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto con los ojos

Corrosivo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves.

Inhalación

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras graves.

Ingesta

Puede causar irritación en la boca, garganta y estómago. La sobreexposición por ingestión es poco probable en condiciones normales de trabajo.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Sección 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor lagrimeo enrojecimiento
Inhalación	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: irritación de las vías respiratorias tos
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor o irritación enrojecimiento se pueden formar ampollas
Ingesta	Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor de garganta y estómago

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potencialmente inmediatos	Ver arriba.
Posibles efectos retardados	Ver a continuación.

Exposición a largo plazo

Efectos potencialmente inmediatos	Ver arriba.
Posibles efectos retardados	Ver a continuación.

Posibles efectos crónicos para la salud

Conclusión/Resumen [Producto]	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
--------------------------------------	--

Precauciones generales	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Efectos carcinogénicos	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto/componente	Vía oral (mg/ kg)	Vía dérmica (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y niebla) (mg/l)
ácido propiónico undecanol, etoxilado	2600 N/A	N/A 2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Otra información

No se dispone de información.

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/componente

ácido propiónico

Resultado

Aguda - DL50 - Agua dulce Peces (EPA de EE. UU.) — Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), cepa Donaldson de trucha arcoíris— Juvenil (alevín, recién eclosionado, destetado) — 51 ppm [96 horas]
Aguda — CE50 — Agua dulce — Daphnia (EPA de EE. UU.) — Pulga de agua — *Daphnia magna* — 22,7 ppm [48 horas].

Sección 12. Información ecológica

Conclusión/Resumen [Producto]

Perjudicial para la vida acuática. Aplique este producto tal como se especifica en la etiqueta.

Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ componente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
ácido propiónico	0,33	-	Bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición
suelo/agua

No disponible.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación del producto

Métodos de eliminación

Observe las instrucciones de la etiqueta para desechar el producto. Se debe tener cuidado al manipular los envases vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Enjuague los envases tres veces con agua y agregue el agua de enjuague al tanque de pulverización. No reutilice el envase. Debe desechar el producto de acuerdo con la normativa local, regional y nacional aplicable. La mejor opción para desechar los envases descontaminados es reciclarlos. El *Agricultural Container Recycling Council* (ACRC) cuenta con un programa nacional de reciclaje. Para comunicarse con el reciclador local o estatal afiliado al ACRC, visite su sitio web: <http://www.acrecycle.org/>. No contamine el agua, ni los alimentos para humanos o animales al almacenar o desechar el producto.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación TDG	IMDG	Clasificación IATA
Número UN	UN 1848	UN 1848	UN 1848	UN 1848
Denominación oficial de transporte según ONU	Ácido propiónico con un contenido de ácido no inferior al 10 % ni superior al 90 % en masa.	Ácido propiónico con un contenido de ácido no inferior al 10 % ni superior al 90 % en masa.	Ácido propiónico con un contenido de ácido no inferior al 10 % ni superior al 90 % en masa.	Ácido propiónico con un contenido de ácido no inferior al 10 % ni superior al 90 % en masa.
Clase(s) de peligro para el transporte	8 	8 	8 	8 
Grupo de embalaje	III	III	III	III
Peligros ambientales	No.	No.	No.	No.

Información adicional

Clasificación DOT

Cantidad a declarar: 13885 lbs / 6303,8 kg [1626,3 gal / 6156,1 L].

Observaciones: Las letras "RQ" también deben aparecer en el documento de transporte, antes o después de la descripción básica, cuando la cantidad en un envase exceda la cantidad declarable.

Clasificación TDG

El producto está clasificado según las siguientes secciones del Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas: 2,40-2,42 (Clase 8).

Sección 14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales para los usuarios

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Siempre transporte en envases cerrados, en posición vertical y bien asegurados. Asegúrese de que las personas encargadas del transporte del producto sepan qué medidas deben tomar en caso de accidente o derrame.

Sección 15. Información normativa

Normativa internacional

Convención sobre Armas Químicas, Listas de Sustancias de los Anexos I, II y III

No incluido.

Protocolo de Montreal

No incluido.

Convención de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes

No incluido.

Convenio de Rotterdam sobre Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No incluido.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre COP y Metales Pesados

No incluido.

Lista de inventarios

Australia

Todos los componentes están listados o exentos.

Canadá

Todos los componentes están listados o exentos.

China

Todos los componentes están listados o exentos.

Unión Económica Euroasiática **Inventario de la Federación Rusa** Todos los componentes están listados o exentos.

Japón

Inventario CSCL No determinado.

Inventario ISHL No determinado.

Nueva Zelanda

Todos los componentes están listados o exentos.

Filipinas

Todos los componentes están listados o exentos.

República de Corea

Todos los componentes están listados o exentos.

Taiwán

Todos los componentes están listados o exentos.

Tailandia

Todos los componentes están listados o exentos.

Turquía

No determinado.

Estados Unidos

Todos los componentes están activos o exentos.

Vietnam

Todos los componentes están listados o exentos.

Regulaciones federales de EE.UU.

TSCA 8(a) CDR: Exento/Exención parcial No determinado.

Ley de Agua Limpia (CWA) Sección 311: ácido propiónico

Ley de Aire Limpio, Sección 112 (b) Contaminantes peligrosos del aire (HAPs)

No incluido.

Ley de Aire Limpio, Sección 602 Sustancias Clase I

No incluido.

Ley de Aire Limpio, Sección 602 Sustancias Clase II

No incluido.

Productos químicos de la Lista I de la DEA (precursores químicos)

No incluido.

Productos químicos de la Lista II de la DEA (sustancias esenciales)

No incluido.

SARA 304 Cantidad Declarable (RQ)

No corresponde.

SARA 311/312

Sección 15. Información normativa

Clasificación

CORROSIÓN CUTÁNEA – Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES – Categoría 1
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA)
(Irritación del tracto respiratorio) - Categoría 3

Regulaciones estatales

Massachusetts

Los siguientes componentes figuran en la lista: ácido propiónico

Nueva York

Los siguientes componentes figuran en la lista: ácido propiónico

Nueva Jersey

Los siguientes componentes figuran en la lista: ácido propiónico

Pensilvania

Los siguientes componentes figuran en la lista: ácido propiónico

Proposición 65 de California

Este producto no contiene sustancias que obliguen a emitir una advertencia conforme a la Proposición 65 de California.

Sección 16. Otra información

Antecedentes

Fecha de emisión/fecha de

2/17/2026

revisión

Fecha de la edición anterior Sin validación previa

Versión

1

Glosario de 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 intermedio para granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LogPow = Logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques de 1973, modificado por el Protocolo de 1978. («Marpol» = contaminación marina)
N/D o N/A = No disponible/No determinado/No aplicable
SGG = Grupo de Segregación ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Clasificación	Fundamento
CORROSIÓN CUTÁNEA – Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación del tracto respiratorio) - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Indica información que ha cambiado respecto a la versión previamente emitida.

Aviso para el lector

Los socios de la cadena de suministro deben asegurarse de transmitir esta Hoja de Datos de Seguridad y toda otra información relevante de seguridad a sus clientes.

CLÁUSULA EXONERATIVA Y LIMITATIVA DE LA RESPONSABILIDAD

La información y las recomendaciones incluidas en esta Hoja de Datos de Seguridad se refieren únicamente al material específico aquí mencionado (el «Material») y no implica su uso conjunto con ningún otro material o proceso. La información y las recomendaciones aquí incluidas son actuales y correctas a la fecha de emisión de esta Hoja de Dato de Seguridad. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES SE PRESENTAN SIN OTORGAR GARANTÍA NI ASUMIR RESPONSABILIDAD ALGUNA, YA SEA EXPRESA O TÁCITA, RESPECTO DE SU EXACTITUD, CORRECCIÓN O INTEGRIDAD, Y EL VENDEDOR, PROVEEDOR, FABRICANTE DEL MATERIAL Y SUS SOCIEDADES VINCULADAS (EN CONJUNTO, EL «PROVEEDOR») QUEDAN EXENTOS DE TODA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE LA CONFIANZA DEPOSITADA EN DICHA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES. Esta Hoja de Datos de Seguridad no debe interpretarse como una garantía de seguridad. El comprador o usuario del Material (el «Receptor») es responsable de asegurarse de contar con toda la información actual necesaria para utilizar el Material de forma segura para el propósito específico.

ADEMÁS, EL RECEPTOR ASUME TODOS LOS RIESGOS RELACIONADOS CON EL USO DEL MATERIAL.

Sección 16. Otra información

EL RECEPTOR ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE GARANTIZAR QUE EL MATERIAL SE UTILICE DE MANERA SEGURA Y EN CUMPLIMIENTO CON LAS LEYES, POLÍTICAS Y NORMAS AMBIENTALES, DE SALUD, Y SEGURIDAD APLICABLES. EL PROVEEDOR NO GARANTIZA LA COMERCIALIZACIÓN DEL MATERIAL NI SU APTITUD PARA NINGÚN USO PARTICULAR, Y NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LESIONES O DAÑOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR EL USO DEL MATERIAL O RELACIONADOS CON ESTE.