

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0



Fecha de Emisión: 06.20015/ Fecha de Revisión: 01 .2017



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Li 700®
Usos recomendados	Coadyuvante
Restricciones de uso	Ninguno
Nombre del proveedor	Agrium Chile S.A.
Dirección del proveedor	Av. Apoquindo 4700, oficina 502. Las Condes
Número de teléfono del proveedor	(56 2) 24447111
Número de teléfono de emergencia en Chile	Agrium Chile (56 2) 24447111
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Rita Chile (56 2) 26619414
Información del fabricante	Loveland Products Inc.
Dirección electrónica del proveedor	P.O. Box 1286. Greeley, CO 80632-1286. Estados Unidos

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	No corresponde, no considerado peligroso
Distintivo según NCh2190	No corresponde, no considerado peligroso
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda (inhalación) Categoría 4 Irritación/Corrosividad dérmica Categoría 1
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Descripción de peligros	H314-Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular H332-Dañino si se inhala
Indicaciones de Precaución	P261-Evite respirar polvo / gas / niebla / vapores / spray P264-Lávese muy bien las manos luego de la manipulación P273-Evite la liberación al ambiente P280: Use guantes, use protección para la cara y ojos (De respuesta): P337+P313-Si la irritación ocular persiste, busque atención médica P305+P351+P338: Si contacta los ojos: Lávese con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, en caso que los utilice, y continúe lavando con agua P302+P352: Si contacta la piel: Lávese con abundante agua durante 15 a 20 minutos.
Otros peligros	Ninguno

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.20015/ Fecha de Revisión: 01 .2017



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia	---		
En el caso de una mezcla			
	Componente 1	Componente 2	Componente X
Denominación química sistemática	1,2-diacil-sn-glicero-3-fosfolina	Ácido propiónico	α-undecilo-ω-hidroxi-poli(oxi-1,2,etanodiilo)
Nombre común o genérico	Fosfatidilcolina	Ácido Metilacético	Alcohol undecílico etoxilado
Rango de concentración	35,00	35,00	9,39
Número CAS	----	79-09-4	---

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Colocar a la persona en el aire fresco. Si la persona no puede respirar, llamar una ambulancia, luego dar respiración artificial, de preferencia boca a boca, de ser posible. Llamar al centro de control de envenenamiento o médico inmediatamente para recibir el tratamiento adecuado.
Contacto con la piel	Retirar las prendas de vestir contaminadas. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar al centro de control de envenenamiento o médico inmediatamente para recibir el tratamiento adecuado.
Contacto con los ojos	Mantener el ojo abierto, lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retirar lentes de contacto, si fuese el caso, después de 5 minutos, luego continuar lavando el ojo. Llamar al centro de control de envenenamiento o médico inmediatamente para recibir el tratamiento adecuado.
Ingestión	Llamar al centro de control de envenenamiento o médico inmediatamente para recibir el tratamiento adecuado. Dar un vaso de agua a la persona afectada en caso pueda ingerir. No inducir el vómito a menos que se le indique por el centro de control de envenenamiento o médico. No dar nada oralmente a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	Daño irreversible de los ojos. Quemaduras severas en la piel.
Efectos retardados previstos	No informados.
Síntomas/efectos más importantes	La aparición de los síntomas puede demorarse
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	
Notas especiales para un médico tratante	No tiene antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe realizarse mediante el control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua en spray, Dióxido de carbono (CO ₂), espuma, polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	No usar agua con alta presión, ya que esto puede dispersar el fuego.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Durante el fuego, se pueden generar sustancias tóxicas.
Peligros específicos asociados	Ninguno.
Métodos específicos de extinción	Utilice agua en spray para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Mantenga a las personas alejadas.

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.20015/ Fecha de Revisión: 01 .2017



Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Sistema de respiración autónomo y equipo de protección completo para el combate de grandes incendios que involucren químicos.
--	---

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evite la inhalación de los vapores o neblina, al igual que el contacto con la piel y ojos. Asegure una buena ventilación. Utilice la ropa de protección indicada.
Equipo de protección	Utilice EPP descrito en la sección 8, "Controles de Exposición / Protección Personal.
Procedimientos de emergencia	Grandes derrames: Detenga la fuga del material, si esto es seguro. Si es posible, realice un dique de contención del material. Pequeños derrames: Seque con un material absorbente (toalla, trapo). Limpie la superficie para remover los residuos.
Precauciones medioambientales	Evite filtraciones o derrames adicionales, si es posible realizarlo de manera segura. No contamine el agua. Evite la entrada del producto en sistemas de drenaje, canales o cualquier cuerpo de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Utilice un material absorbente, como arcilla, arena seca o absorbente industrial, luego deposite el material en contenedores rotulados.
Métodos y materiales de limpieza	Para limpiar y neutralizar el área del derramamiento, lave con una solución de detergente y agua. Absorba cualquier exceso de líquido y recójalo en tambores de desechos. Repita si es necesario.
Recuperación	No permitido.
Neutralización	Sin información disponible.
Disposición final	Disponga los desechos de acuerdo con el método señalado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente la etiqueta y hoja de seguridad del producto.
Medidas operacionales y técnicas	Evite la inhalación de los vapores o aspersiones, el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire sus vapores ni la niebla. Utilice equipo de protección personal. No utilice en áreas que no tengan ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada.
Otras precauciones	Lávese muy bien luego de la manipulación. No vacíe los envases en los sistemas de drenaje. Debe lavarse antes de comer o beber.
Prevención del contacto	Manipule y abra el envase con cuidado. Utilice los EPP recomendados durante la manipulación y aplicación.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	No almacene por debajo de 4.4 °C. En caso de congelamiento, debe calentar el producto antes de su uso.
Medidas técnicas	Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacene cerca de alimentos, medicamentos o fuentes de agua.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ninguna.

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.20015/ Fecha de Revisión: 01 .2017



Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en su envase original con su etiqueta, en caso de no ser así, utilizar envase de material igual o similar.
---------------------------------	---

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	Ácido Propiónico TWA 10 ppm
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de los vapores, utilice equipo de protección especial tipo MSHA/NIOSH TC-21C o NIOSH más respirador aprobado con filtro tipo N, R, P o HE. Si se pueden generar gases, también debe utilizar protección respiratoria. Si se utilizan respiradores en EEUU, debe asegurar que se cumpla con la norma 29 CFR 1910.134, estándar de protección respiratoria de la OSHA.
Protección de manos	El uso de guantes de resistencia química se recomienda cuando se manipule el producto sin diluir. Tenga en cuenta que el líquido puede penetrar en los guantes. Cámbielos frecuentemente.
Protección de ojos	Gafas o máscara de seguridad
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de resistencia química: camisa de manga larga, pantalones, calcetines, guantes y calzado de resistencia química. Lave periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para retirar cualquier contaminante.
Medidas de ingeniería	Garantizar una buena ventilación (general y local). Tenga en cuenta los límites de exposición ocupacional para reducir el riesgo de inhalación de los vapores del producto. Tenga una estación para lavado de ojos y ducha de seguridad.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Olor pungente
pH	3.6 (1% solución)
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	100 °C
Límites de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	1.035 g/ml
Densidad	No disponible
Solubilidad(es)	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Umbral de olor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Viscosidad	No disponible

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.20015/ Fecha de Revisión: 01 .2017



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable
Reacciones peligrosas	Ninguna, bajo condiciones de uso normales. No presenta polimerización
Condiciones que se deben evitar	Condiciones altamente alcalinas
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y CL ₅₀)	DL₅₀ oral (ratas) > 5.000 mg/kg; DL₅₀ dermal (conejos): > 5.000 mg/kg CL₅₀ Inhalación (rata): > 6.04 mg/L (4 hr).
Irritación/corrosión cutánea	Irritante severo; genera quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Daño ocular reversible
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No hay información disponible
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Disrupción endocrina	No hay información disponible
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
"Síntomas relacionados"	No hay información disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Especies	Resultado
96-hr CL ₅₀	Oncorhynchus mykiss	130 mg/L
96-hr NOEC	Oncorhynchus mykiss	<100 mg/L
96-hr CL ₅₀	Lepomis macrochirus	210 mg/L
96-hr NOEC	Lepomis macrochirus	100 mg/L
48-hr CE ₅₀	Daphnia Magna	190 mg/L
48-hr NOEC	Daphnia Magna	100 mg/L
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible	
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible	
Movilidad en suelo	Este producto es soluble en agua y por lo tanto puede presentar movilidad en el suelo	

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.20015/ Fecha de Revisión: 01 .2017



SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. No contamine cursos de agua limpiando el equipo o por la disposición de desechos. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc.
Envase y embalaje contaminados	Realizar Triple lavado de los envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.
Material contaminado	Almacenar en recipientes rotulados para trasladar a un lugar autorizado de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG	IATA
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Número NU	Sustancia no peligrosa para el transporte.	Sustancia no peligrosa para el transporte.	Sustancia no peligrosa para el transporte.
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales			
Precauciones especiales	Cuidado	Cuidado	Cuidado
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code		No aplica	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245, NCh2190, NCh382.c, NCh1411/4.
Regulaciones internacionales	RID, IATA, IMDG.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Limitación de Responsabilidad: La hoja de datos ha sido desarrollada en base a información acerca de los materiales constituyentes identificados en el documento y no se relaciona con el uso de dichos materiales en combinación con otros materiales o procesos. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita respecto a la completitud o exactitud continua de la información contenida en la presente hoja de datos, y **LOVELAND PRODUCTS, Inc.** libera de toda responsabilidad al confiar en dicha información. La presente hoja de datos no es una garantía de seguridad. Los usuarios son responsables de garantizar que cuenten con toda la información necesaria para utilizar el producto descrito en esta hoja de datos de forma segura para su objetivo específico.