

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 01.2014 / Fecha de revisión: 05 .2015



SECCION 1 | IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química	CHEX
Proveedor/Fabricante	LOVELAND PRODUCTS, INC. P.O. Box 1286. Greeley, CO 80632-1286. USA
Teléfono de emergencia en Chile	Rita Chile (56) 2 26619414. Agrium Chile S.A. (56) 2 24447111.
Fax	(56) 2 24411705
e-mail	contacto@agrium.cl

SECCION 2 | INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

NOMBRE QUÍMICO: Acido cítrico. FORMULA QUÍMICA: C ₆ H ₈ O ₇ . SINÓNIMOS: No posee. No. CAS: 77-92-9. No. UN: No corresponde.	NOMBRE QUÍMICO: Propionato de amonio. FORMULA QUÍMICA: CH ₃ CH ₂ COONH ₄ . SINÓNIMOS: No posee. No. CAS: 17496-08-1
--	--

SECCION 3 | IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh2190	No aplica
a. Riesgo para la salud de las personas	
Contacto con la piel	Ligeramente Irritante. Dañino en caso de ser absorbido por la piel. Evitar contacto con piel o ropa. Utilizar guantes resistentes a químicos.
Contacto con los ojos	Ligeramente Irritante. Evitar el contacto con los ojos.
Ingestión	Puede ser nocivo si es ingerido.
Inhalación	Evitar inhalar este producto.
b. Riesgos para el medio ambiente	Evite contaminar el agua durante la limpieza del equipo.
c. Riesgos especiales de la sustancia	No han sido identificados.

SECCION 4 | MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Llevar a la persona respirar aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar una ambulancia, luego dar respiración artificial. Llamar al centro de control de envenenamiento o médico para recibir instrucciones de tratamiento.
Contacto con la piel	Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o médico para recibir instrucciones de tratamiento.
Contacto con los ojos	Mantener el ojo abierto, lavar suave con abundante agua durante 15-20 minutos. Retirar lentes de contacto, en caso de utilizarlos, después de 5 minutos, luego continuar lavando el ojo. Llamar a un centro de control de envenenamiento o médico para recibir instrucciones de tratamiento.
Ingestión	Llamar a un centro de control de envenenamiento o médico inmediatamente para recibir instrucciones de tratamiento. Dar a la persona un vaso de agua por sorbos en caso pueda tragar. No inducir vómito a menos que la persona del centro de control de envenenamiento o médico así lo indiquen. No dar nada oralmente a una persona inconsciente.
Notas para el médico tratante	Dar tratamiento sintomático.

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 01.2014 / Fecha de revisión: 05 .2015



SECCION 5 | MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Punto de inflamación °C/método de ensayo)	>100°C (PMCC)
Límites inflamables (LFL & UFL)	No establecidos
Medio de extinción	Dióxido de Carbono (CO ₂), químico seco o rociador de agua.
Productos de combustión peligrosa	Ninguno conocido
Procedimientos especiales para extinguir incendios	Utilizar equipo de respiración autónomo y equipo protector completo.

SECCION 6 | MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Pasos a seguir en caso el material sea liberado o derramado	Utilizar equipo protector personal apropiado (consultar la Sección 8) al responder a derrames. Cerrar la fuente de fuga en caso sea seguro realizarlo. Rodear con un dique y contener el derrame. Absorber los residuos con material absorbente como barro, arena u otro material absorbente y descartarlo apropiadamente. Lavar área con agua para eliminar trazas del residuo. Contener la escorrentía por lavado de residuos y descartar apropiadamente. Colocar en un contenedor para eliminación apropiada. Revisar las regulaciones locales, estatales y federales para eliminación apropiada.
Precaución	Evitar que los derrames y escorrentías por lavado caigan en alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos.

SECCION 7 | MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Uso	Utilizar guantes insensibles al utilizar el producto. Lavar las manos antes de ingerir alimentos, bebidas, mascar goma, utilizar tabaco o utilizar el sanitario. Utilizar con ventilación adecuada.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en envase original. Mantener bien cerrado. No reutilizar el envase vacío. El producto se hará más espeso en temperaturas frías. Calentar producto antes de utilizar. Mantener fuera del alcance de niños. No contaminar agua, alimentos o abono por medio de almacenamiento o eliminación.

SECCION 8 | CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Trabajar en un área con buena ventilación. Es posible que se requiera ventilación local en caso se trabaje en espacio confinados.	
Parámetros para control	OSHA PEL 8 hr TWA No establecido	ACGIH TLV-TWA 30 mg/m ³
Protección respiratoria	Utilizar un respirador aprobado NIOSH para pesticidas en caso sea necesario	
Protección de la piel	Utilizar camisa de manga larga, pantalones largos y zapatos con calcetines. Utilizar guantes de hule insensible o resistente a químicos.	
Protección de la vista	Utilizar gafas protectoras	

SECCION 9 | PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Apariencia y olor	Color ámbar pálido con olor pungente

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 01.2014 / Fecha de revisión: 05 .2015



Concentración	30%
Gravedad específica (agua = 1)	1.13 g/ml
Presión de vapor	No establecida
Volatilidad porcentual (por volumen)	No establecida
Densidad a granel	9.43 lbs./gal.
Punto de ebullición	No establecido
Velocidad de evaporación	No establecido
Solubilidad	Soluble.
ph	4.5 (sin diluir)

SECCION 10 | ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones que deben evitarse	Ninguna conocida
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Oxidantes fuertes
Productos peligrosos de la descomposición	Puede incluir pero no se limita a óxidos de carbono y óxidos de azufre en caso de incendio.
Productos peligrosos de la combustión	Ninguno conocido
Polimerización peligrosa	No ocurrirá

SECCION 11 | INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad a corto plazo	DL ₅₀ Oral Aguda (rata):>2,000 mg/kg DL ₅₀ Oral Dérmica (conejo):>2,000 mg/kg Irritación Ocular (conejo): Ligeramente irritante (reversible en 7 días) CL ₅₀ Inhalación (rata):>2.88 mg/L (en base a un producto similar)
Potencial Carcinogénico	Ninguno listado por OSHA, NTP, IARC o ACGIH
Efectos locales o sistémicos	Ligeramente irritante
Sensibilización alérgica	No es un sensibilizador (en base a un producto similar)

SECCION 12 | INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad Acuática	Pez zebra: 96 hr CL50 70.7 mg/L – NOEC 50 mg/L Zooplankton: 48 h CE50> 100 mg/L – NOEC > 100 mg/L
Inestabilidad	Sin información disponible
Persistencia / degradabilidad	Sin información disponible
Bio-acumulación	Sin información disponible
Efectos sobre el medio ambiente	Evite contaminar el agua durante la limpieza del equipo

SECCION 13 | CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Los envases deben ser dispuestos en forma apropiada, siguiendo las regulaciones y normas locales vigentes. Se recomienda la práctica del triple lavado (lavar 3 veces el envase con un poco de agua, para retirar los residuos que se encuentran en su interior, y aplicar esta mezcla en el tanque que aplicación). Luego perforar el envase para evitar su re-uso. Los envases lavados deben ser almacenados, de forma que no presenten riesgo de contaminación del agua, animales o alimentos, antes de su eliminación en forma ambientalmente responsable. Los envases triple lavados pueden

HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 01.2014 / Fecha de revisión: 05 .2015



	manejarse en un programa de reciclaje de envases de productos químicos. En ningún caso, los envases deberán utilizarse para guardar alimentos, medicamentos o bebidas. Tampoco deben quemarse ni enterrarse.
--	--

SECCION 14 | INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	No regulada por USDOT
Vía marítima	Consultar ICAO/IATA apropiados y regulaciones IMDG para requisitos de envío en modos de envío Aéreo y Marítimo.
Vía aérea	Consultar ICAO/IATA apropiados y regulaciones IMDG para requisitos de envío en modos de envío Aéreo y Marítimo.
Vía fluvial / lacustre	Sin información disponible
Distintivos aplicables NCh2190	No aplica
Número NU	No clasificado como peligroso

SECCION 15 | NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	No aplica
Normas nacionales aplicables	No aplica
Marca en etiqueta	No aplica

SECCION 16 | OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta **Hoja Informativa** fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.