

# HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.2011 / Fecha de revisión: 04 .2015



## SECCION 1 | IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre Comercial	BOND®
Razón Social (Proveedor)	Loveland Products Inc,
Dirección	PO BOX 1286 Greeley, 80632. Estados Unidos.
Teléfonos de Emergencia en Chile	Rita Chile (56 2) 26619414/ Agrium Chile S.A. (56 2) 24447111
e-mail	contacto@agrium.cl

## SECCION 2 | INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC)	% p/v	N° CAS
Mezcla de copolímero de ácido 2-porpenóico con 1,3-butadieno y etilbenceno / alcohol alquílico (C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> ) etoxilado.	55%	Es una mezcla

## SECCION 3 | IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh2190	No considerado peligroso.
a. Riesgo para la salud de las personas	
Potenciales efectos	Dañino si es absorbido a través de la piel. Puede causar moderada irritación en los ojos.
Rutas de exposición	Contacto con los ojos y piel.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto	Ninguna.
b. Riesgos para el medio ambiente	Tóxico para peces e invertebrados acuáticos.
c. Riesgos especiales de la sustancia	Ninguno.

## SECCION 4 | MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	Retirar al paciente hacia el aire fresco. Si es necesario aplique respiración artificial. En cualquiera de estos casos, proporcionar asistencia médica.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 - 20 minutos.
Contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 - 20 minutos. Quitar las lentes de contacto (si los hay) después de la primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.
Ingestión	Si la persona está consciente, dar de beber agua. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente un médico
Notas para el médico tratante	Probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. No hay antídoto específico. Tratamiento de la exposición debería estar orientado al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

## SECCION 5 | MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	Producto químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, agua pulverizada o niebla. No utilizar chorro de agua pues extendería el fuego.
Fuego / Riesgos de explosión	Ninguno.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

# HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.2011 / Fecha de revisión: 04 .2015



## SECCION 6 | MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Detener el derrame. Absorber el líquido con arcilla o cualquier otro material absorbente, luego barrer o aspirar los desechos y depositarlos en un contenedor para su eliminación.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Utilice ropa de protección y el equipo de protección personal descrito en la sección 8, "controles de Exposición / Protección Personal. Evite la inhalación de vapores y neblinas y el contacto con la piel y los ojos. Asegurar suficiente ventilación.
Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente	Evitar que el producto derramado contamine causas de aguas naturales o artificiales.
Métodos 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.
Métodos de eliminación de desechos	Disponga los desechos de acuerdo con el método señalado en la Sección 13.

## SECCION 7 | MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Evitar la inhalación de nieblas, vapores / aerosoles y el contacto con ojos, piel y ropa. No respirar nieblas o vapores. No lo use en áreas sin ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada. Lávese completamente después del manejo. No tirar los residuos por el desagüe.
Precauciones a tomar	Tenga cuidado durante su manipulación / almacenamiento. Lavar antes de comer, beber y / o fumar.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Usar guantes y equipo de ropa protectora impermeable. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores orgánicos.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar fresco y seco, con buena ventilación. Almacenamiento sugerido por encima 4.4 °C. Si se congela, el producto caliente antes de su uso.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	Mantener siempre el producto en su envase original.

## SECCION 8 | CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Trabaje en áreas ventiladas.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	No enlistados.
Protección respiratoria	Respiradores NIOSH/MSHA. La selección y uso del respirador deben estar basados en las concentraciones en aire de la sustancia.
Protección para la piel	Utilice guantes de protección contra químicos de materiales tales como nitrilo o neopreno. Lave el exterior de los guantes con jabón antes de quitárselos.
Protección de la vista	Usar protector facial para evitar salpicaduras.
Medidas de higiene	Debe disponerse de agua Limpia en caso de contaminación de la piel u ocular. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Báñese al final de la jornada laboral.

# HOJA DE SEGURIDAD

Versión N. 1.0

Fecha de Emisión: 06.2011 / Fecha de revisión: 04 .2015



## SECCION 9 | PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia y olor	Líquido blanco olor como a pintura.
pH concentración y temperatura	7.4 (1% solución)
Gravedad específica	1.01 g/ml
Punto de inflamación	100 °C
Límites de inflamabilidad	No determinados
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	No explosivo
Punto de ebullición	No disponible
Presión de vapor a 20 °C	Datos no disponibles
Densidad de vapor	Datos no disponibles
Densidad a 20° C	Datos no disponibles
Solubilidad en agua	Dispersable

## SECCION 10 | ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones que deben evitarse	Ninguna.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	pH bajos (condiciones de ácidos fuertes) y exceso de iones metálicos libres pueden causar coagulación.
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido de carbono.
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido y Dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá.

## SECCION 11 | INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad a corto plazo	DL <sub>50</sub> oral > 5.000 mg/kg; DL <sub>50</sub> dermal: (conejos) > 2.000 mg/kg CL <sub>50</sub> (rata): 4.7 mg/L
Toxicidad a largo plazo	No hay información disponible.
Efectos locales o sistémicos (Irritante de piel / ojos en conejos)	Leve irritante / Irritante moderado.
Cancerígeno	No listado por OSHA, NTP, IARC, y ACGIH como carcinógeno humano conocido.
Sensibilización de la piel (conejillo de indias)	No es un sensibilizador.

## SECCION 12 | INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad aguda	Puede ser tóxico para los peces e invertebrados acuáticos. <i>Daphnia Pulex</i> : 48 HR CL <sub>50</sub> : 614 mg/L
Persistencia / degradabilidad	No hay información disponible.
Bio-acumulación	No hay información disponible.
Movilidad en suelo	No hay información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente. Este producto no está destinado para su uso en entornos acuáticos.



## SECCION 13 | CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	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.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes 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.

## SECCION 14 | INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	No regulado. No es considerado sustancia peligrosa para el transporte.
Vía marítima	No regulado. No es considerado sustancia peligrosa para el transporte.
Vía aérea	No regulado. No es considerado sustancia peligrosa para el transporte.
Vía fluvial / lacustre	No regulado. No es considerado sustancia peligrosa para el transporte.
Distintivos aplicables NCh2190	No aplica.
Número NU	-

## SECCION 15 | NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	No aplica
Normas nacionales aplicables	SAG, Res. N° 3670, N° 2195. NCh N° 382. NCh 2190.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
N° Autorización SAG	4106

## 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.