


SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Bond [®]
Usos recomendados	Coadyuvante
Restricciones de uso	Ninguno
Nombre del proveedor	Nutrien Ag Solutions 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	(56 2) 24447111(Horario oficina)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Rita Chile (56 2) 26619414
Información del fabricante	Loveland Products Inc. Estados Unidos
Dirección electrónica del proveedor	contacto@nutrienagsolutions.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	No clasificada como sustancia peligrosa.
Distintivo según NCh2190	N/A
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda oral: Categoría 5 Toxicidad aguda dérmica: Categoría 5 Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 5 Irritación ocular: Categoría 2B
Etiqueta SGA	N/A
Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Señal de seguridad según NCh1411/4	 Riesgo a la salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0 ; Sin Riesgos especiales
Descripción de Peligros	H303- Puede ser nocivo si se ingiere. H313- Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333- Puede ser nocivo si se inhala. H320- Provoca irritación ocular.
Indicaciones de Precaución	P264: Debe lavarse las manos y el cuerpo luego de su manipulación. P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y si puede hacerse con facilidad. Luego continúe enjuagando. P337+P313: Si la irritación persiste, consulte a un médico. P304 + P312: Si es inhalado, lleve a la persona a un lugar con aire fresco y asegúrese que respira en forma correcta. Llame al médico o al centro de emergencias si la persona presenta dificultades o molestias. P312: En caso de ingestión o contacto con la piel: Consulte al médico en caso de presentar molestia. P101 + P102 + P103: En caso de requerir asistencia médica, lleve copia de la etiqueta o este documento. Mantenga fuera del alcance de los niños. Lea toda la información antes de utilizar el producto. P501: Disponga los contenedores y su contenido según las regulaciones locales.
Otros peligros	Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla		
	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Copolímero de ácido 2-propenóico con 1,3 butadieno y etilbenceno	Alcohol alquílico (C10-12) etoxilado
Nombre común o genérico	-	-
Rango de concentración	45.0 %	10.0 %
Número CAS	-	68154-97-2

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 toxicológico 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 toxicológico 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 a un centro toxicológico o médico inmediatamente para recibir el tratamiento adecuado.
Ingestión	Llamar al centro toxicológico o médico inmediatamente para recibir el tratamiento adecuado. Dar un vaso de agua a la persona afectada en caso que pueda ingerir. No inducir el vómito a menos que se le indique el centro toxicológico o un médico. No dar nada oralmente a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	Irritación.
Efectos retardados previstos	Irritación.
Síntomas/efectos más importantes	Irritación de ojos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ninguno.
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	Químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) o agua pulverizada o niebla.
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	Monóxido de carbono y/o dióxido de carbono.
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.
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	N/D
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 cerca de alimentos, medicamentos o fuentes de agua.
Medidas técnicas	Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ninguna.
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	N/D
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Utilizar un respirador purificador de aire aprobado NIOSH al manipular el pesticida, en caso se necesario
Protección de manos	Utilizar camisa de manga larga y pantalones, sombrero, botas de hule con calcetines. Utilizar guates de nitrilo resistentes a químicos
Protección de ojos	Gafas protectoras para químicos o protector del rostro.
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 una estación para lavado de ojos y ducha de seguridad.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Olor similar a pintura
pH	7,4 (1% de solución)
Punto de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	>100 °C
Presión de vapor	N/D
Gravedad Específicos (Agua = 1)	1.01 g/ml
Densidad a granel	8.43 lbs/gal.
Solubilidad(es)	Miscible
Tensión superficial	35.15 x 10 ⁻³ N/m
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	582 mPa.s (20 °C)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable
Reacciones peligrosas	Ninguna, bajo condiciones de uso normales. No presenta polimerización.
Condiciones que se deben evitar	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	pH bajo (fuertes condiciones ácidas) resultarán en coagulación. Los iones metálicos libres en exceso pueden ocasionar coagulación.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y CL ₅₀)	DL ₅₀ oral (ratas) > 5.000 mg/kg DL ₅₀ dermal (conejos): > 2.000 mg/kg CL ₅₀ Inhalación (rata): 5.00 mg/L (4 hr).
Irritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante por contacto.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No considerado mutagénico (Test de Ames negativo)
Carcinogenicidad	No considerado cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	No considerado teratogénico.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	En los estudios de exposición aguda con el producto formulado, el producto presenta irritación ocular ligera e irritación dérmica moderada (resultados con animales de estudio).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Según los resultados disponibles para los componentes, se han reportado efectos pulmonares en organismos de estudio, considerados no relevantes para humanos.
Peligro de inhalación	Puede ser nocivo si se inhala.
Metabolismo	La información disponible para los principales componentes, luego de la administración oral en organismos de laboratorio (mamíferos), muestra que hay una rápida absorción en el tracto gastrointestinal y eliminación a través de la orina y heces. Las rutas metabólicas muestran diferentes mecanismos de transformación en metabolitos de fácil excreción.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	N/A
Disrupción endocrina	Ninguno de sus componentes es considerado disruptor endocrino.
Neurotoxicidad	No neurotóxico.
Inmunotoxicidad	No inmunotóxico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Aves DL₅₀ : >2.250 mg/Kg <i>Colinus virginianus</i> (codorniz)</p> <p>Peces CL₅₀ (48 h): 614 mg/L. <i>Oncorhynchus mykiss</i> CL₅₀ (96 h): 190 mg/L. <i>Salmo gairdneri</i> (Trucha arcoiris) EC₅₀ (48 h): 11,7 mg/L. <i>Daphnia similis</i> (Pulga de agua)</p> <p>Algas EC₅₀ (96 h): >100 mg/L. <i>Selenastrum capricornutum</i></p> <p>Lombriz CL₅₀ (14 d): >2.000 µg/abeja/ Kg de suelo <i>Eisenia foetida</i></p> <p>Abejas DL₅₀ (oral) (48 h): > 200 µg/abeja No tóxico. <i>Apis mellifera</i> (Abeja)</p>
Persistencia y degradabilidad	Según las propiedades de los componentes, se espera que el producto presente moderada volatilidad, hidrólisis y degradación por acción microbiológica. No se considera persistente.
Potencial bioacumulativo	N/D
Movilidad en suelo	Este producto es soluble en agua y por lo tanto puede presentar movilidad en el suelo.

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	N/A	N/A	N/A
Clasificación de peligro secundario NU	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Precaución-No contaminar cursos de agua	Precaución- No contaminar cursos de agua	Precaución- No contaminar cursos de agua
Precauciones especiales	Cuidado	Cuidado	Cuidado
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	N/A		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	Decreto N° 594/1999; Decreto N° 43/2016; Decreto N° 148/2004; NCh 382/2017; NCh 2190/2003; NCh 1411/4.-78; NCh 2245/2015
Regulaciones internacionales	ADR/RID; ICAO/IATA; IMDG; GHS
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión: 03 (Actualización Sección 2, 4, 11 y 12) Reemplaza Versión 02: 12/2017
Abreviaturas y acrónimos	N/A: No Aplicable. N/D: Información No disponible. CAS: Chemical Abstracts Service LPP: Límite permisible ponderado LPT: Límite permisible temporal DL ₅₀ : Dosis Letal Media. CL ₅₀ : Concentración Letal Media. CE ₅₀ : Concentración Efectiva Media.
Limitación de Responsabilidad: La hoja de datos de seguridad 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 NUTRIEN AG SOLUTIONS CHILE S.A. se 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.	