

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Identificación del producto químico	ACCOMPLISH®
Usos recomendados	Biocatalizador
Restricciones de uso	Ninguno
Nombre del proveedor	Nutrien Ag Solutions Chile S.A.
Dirección del proveedor	Av. Apoquindo 4700 Oficina 502. Las Condes. Santiago
Número de teléfono del proveedor	+562- 24447111
Número de teléfono de emergencia en Chile	+562- 24447111
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Rita Chile 2- 26619414 (24 Horas) Nutrien Ag Solutions Chile S.A. (Horario de oficina): 2- 24447111
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: Categoría 4
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Descripción de peligros	H302: Nocivo en caso de ingestión. H333: Puede ser nocivo si se inhala.
Indicaciones de Precaución	P261 - Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol P273 - Evitar la liberación al medio ambiente P280 - Use guantes de protección y protección para los ojos / la cara P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: obtenga atención médica P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuague con agua de 15 a 20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, y continúe enjuagando los ojos. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos
Otros peligros	Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia	N/A	
En el caso de una mezcla		
	Componente 1	Coformulantes
Denominación química sistemática	Mezcla de Microorganismos <i>Bacillus spp</i>	-
Rango de concentración %	<1.00	c.s.p 100
Número CAS	-	-

SECCION 4 | MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo con jabón y agua. Si la irritación persiste o si la erupción se desarrolla, busque atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con agua corriente limpia durante al menos 15 minutos. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Ingestión	Si está consciente, beber 1 o 2 vasos de agua. Obtenga atención médica. Nunca induzca el vómito o suministrar algo por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico tratante	Sin antídoto específico. Tratamiento sintomático.
Efectos agudos previstos	Puede ser dañino si se ingiere, inhala o entra en contacto con la piel.
Efectos crónicos previstos	N/D
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ninguna.
Notas especiales para un médico tratante	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medio de extinción	Considerado como no combustible, use un medio apropiado para el fuego circundante. Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma, agua pulverizada o niebla.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Use agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Mantener a las personas alejadas Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Se deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo de protección completo para combatir grandes incendios que involucren productos químicos.
Productos peligrosos de la combustión	Puede incluir, pero no están limitados a óxidos de carbono y óxidos de azufre, amoníaco y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales	Evitar la inhalación de vapores y la niebla de pulverización y el contacto con la piel y los ojos. Asegúrese de ventilar adecuadamente. Use ropa de protección adecuada.
Equipo de protección	Usar ropa protectora en todo el cuerpo y respiradores.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 50 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra, aserrín) y recoger en contenedores apropiados.
Precauciones medioambientales	Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contamine el agua. No permita que entre en drenajes, alcantarillas o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<p><u>Derrames grandes</u>: Contener el material si esto no implica riesgos. Forme un dique para contener el material derramado. Absorber con vermiculita, arena o tierra seca, y en un contenedor adecuado para eliminar debidamente etiquetado.</p> <p><u>Derrames pequeños</u>: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie a fondo la superficie para eliminar la contaminación residual. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.</p>
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	Aislar la zona afectada, contener el derrame.
Disposición final	Disponga los desechos de acuerdo con el método señalado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No permitir que el agua contamine desagües o cursos de agua. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evite la inhalación de vapores / niebla y el contacto con los ojos, piel y ropa. No respirar la niebla o el vapor. Use equipo de protección personal. No utilizar en áreas sin ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada.
Medidas operacionales y técnicas	Lávese bien después de manipularlo. No vaciar en los desagües. Manipule y abra el envase con cuidado. Tenga cuidado en la manipulación / almacenamiento. Lave antes de comer, beber y / o fumar.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso. Almacene en un área fresca, seca, bien ventilada, preferiblemente en un área de almacenamiento cerrada, lejos de los niños, alimentos y productos alimenticios y semillas. No contamine el agua, los alimentos o los piensos almacenándolos o eliminándolos.
Embalajes recomendados y no adecuados	Mantener siempre el producto en su envase original.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible	N/D
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Normalmente no requerida. En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de vapores, usar equipo respiratorio adecuado. Utilice protección respiratoria durante las operaciones donde se produzca rociado o nebulización. Use protección respiratoria suministrada con aire si las concentraciones de exposición son desconocidas.
Protección de las manos	Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos cuando se manipula producto no diluido. Ser consciente que el líquido pueda penetrar en los guantes. Se recomienda un cambio frecuente.
Protección de ojos	Se recomiendan antiparras o anteojos de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo	Se recomienda ropa resistente a productos químicos. Lavar rutinariamente ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar contaminantes.
Medidas de ingeniería	Proporcionar ventilación general y local adecuada. Observe los Límites de Exposición Ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de vapores y rocío de la niebla. Procure una estación de lavado de ojos y ducha de seguridad.

SECCION 9 | PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia y Color	Líquido Amarillo a café.
Olor	Ligero olor a tierra
pH concentración y temperatura	8.0
Gravedad específica (agua=1)	0.9946 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	100 °C
Presión de vapor a 20 °C	17 mm Hg
Densidad a 20° C	Datos no disponibles
Solubilidad en agua	Soluble

SECCION 10 | ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Incompatible con insecticidas, fungicidas, y algunos herbicidas.
Productos peligrosos de la descomposición	No se conocen.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá.

SECCIÓN 11: TOXICIDAD

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y CL ₅₀)	DL ₅₀ oral (ratas): 1.950 – 2.890 mg/kg DL ₅₀ dermal (conejo): N/D CL ₅₀ inhalación: >2.260 mg/m ³
Irritación/corrosión cutánea	N/D
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación de ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	N/D
Carcinogenicidad	N/D
Toxicidad reproductiva	N/D
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	N/D
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	N/D
Peligro de inhalación	N/D.
Toxicocinética	N/D
Metabolismo	N/D
Distribución	N/D
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	N/D
Disrupción endocrina	N/D

Neurotoxicidad	N/D
Inmunotóxica	N/D
“Síntomas relacionados”	N/D

SECCION 12 | INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	N/D
Persistencia y degradabilidad	N/D
Potencial bioacumulativo	N/D
Movilidad en suelo	N/D

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos	Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con autorización 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 un sitio cerrado y techado para entregar en un 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	No es contaminante	No es contaminante marino	No es contaminante
Precauciones especiales	-	-	-
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	N/A		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales	NCh2245
Regulaciones Internacionales	RID, IATA, IMDG, NFPA
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión: 02 (Actualización Nch 2245/2015) Reemplaza versión 02: 04/2016
Abreviaturas y acrónimos	N/A: no aplicable. N/D: sin información disponible. CAS: Servicio de Resúmenes Químicos TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media Ponderada en el tiempo 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.