SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Identificación del producto químico	**Fullmag®**
Usos recomendados	Fertilizante líquido
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 (Horario oficina)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Rita Chile 2- 26619414 (24 Horas)
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 4
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Descripción de peligros	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Indicaciones de Precaución	P264: Lávese las manos y la cara completamente después de la manipulación. P270: No coma, beba ni fume cuando use este producto. P301 + P312: En caso de Ingestión: Llame a un centro de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal. P330: Enjuague la boca. P101 + P102 + P103: si es necesario un consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar. P501- Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.
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	**Componente 2**
Denominación química sistemática	Acetato de Manganesio	Agua
Rango de concentración %	variable	variable
Número CAS	16674-78-5	7732-18-5

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Mover a la persona al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno; si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
Ingestión	Llame a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede golondrina. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si la irritación continúa, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si está presente, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Buscar ayuda médica.
Información para el médico	Ningún antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente.
Efectos agudos previstos	Dañino en caso de ser ingerido, inhalado o absorbido por la piel. Puede causar irritación de los ojos y la piel. Puede causar irritación de los ojos y 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

Agentes de extinción	Producto químico seco, dióxido de carbono (CO_2), espuma, 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	Puede incluir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y compuestos a base de Magnesio.
Peligros específicos asociados	Ninguno.
Métodos específicos de extinción	Use agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse contra el viento. Evitar respirar el humo.
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 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	Derrames grandes: 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. Derrames pequeños: 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.
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	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 gafas protectoras o gafas protectoras.
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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor	Líquido claro color ámbar. Olor a vinagre.
Densidad a granel	10,18 lbs/gal.
pH	5.5 (puro)
Punto de Congelación	N/D
Punto de Ebullición	N/D
Punto de Inflamación	No inflamable
Solubilidad en agua	Soluble
Gravedad Específica (Agua = 1)	1.22 g /ml
Coeficiente de partición n-octanol/ agua	N/D

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
Incompatibilidad	Oxidantes fuertes. Evite el contacto con aluminio, zinc, cobre, aleaciones de cobre y níquel.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo.
Productos de su descomposición	Puede incluir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y compuestos a base de Magnesio.
Polimerización Peligrosa	No ocurrirá

SECCIÓN 11: TOXICIDAD

Toxicidad aguda (DL_{50} y CL_{50})	DL_{50} Oral Aguda (rata): > 2000 mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea	Posible irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Posible irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*	No se conoce ningún efecto mutagénico.
Carcinogenicidad	No se conoce ningún efecto carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	No se conoce ningún efecto tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No hay evidencia de toxicidad, patogenicidad o infectividad en estudios con ratas.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	No hay evidencia de toxicidad, patogenicidad o infectividad en estudios con ratas.
Peligro de inhalación	Puede causar irritación.
Toxicocinética	N/D
Metabolismo	N/D
Distribución	N/D
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No hay evidencia de toxicidad, patogenicidad o infectividad en estudios con ratas.
Disrupción endocrina	No hay efectos adversos para el sistema endocrino.
Neurotoxicidad	No es neurotóxico.
Inmunotoxicida	No hay efectos adversos para el sistema inmune.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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 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	---	---	---
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	NCh2245/2015
Regulaciones internacionales	ADR/RID; ICAO/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: 04/2015
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 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.	