

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR**

Identificación del producto químico	<b>COUPLEX</b>
Usos recomendados	Agente compatibilizante
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 de oficina)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Rita Chile 2- 26619414 (24 Horas)
Información del fabricante	Agrichem Do Brasil S.A. RIBEIRÃO PRETO - SP. BRASIL
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	No corresponde, no clasificado como peligroso.
Etiqueta SGA	N/A
Señal de seguridad según NCh1411/4	N/D
Descripción de peligros	Nocivo por inhalación, contacto con la piel y por ingestión. Irrita los ojos.
Indicaciones de Precaución	S23: No respirar los vapores / aerosoles. S24/25: Evitar cualquier inhalación, contacto con la piel y los ojos. Use ropa y guantes de protección adecuados. S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. S27/ 28: En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua.
Otros peligros	Ninguno

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

En el caso de una sustancia	N/A		
En el caso de una mezcla			
	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>
Denominación química sistemática	Sulfato Ferroso	Sulfato de Manganeso	Ácidos Oliorgánicos
Rango de concentración %	2.0 – 3.0	1.0 -2.0	40-45
Número CAS	7782-63-0	7785-87-7	N/A

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
<b>Inhalación excesiva</b>	Lleve a la víctima al aire fresco. Emplear la respiración artificial en caso de ser necesario. Consiga atención médica.
<b>Ingestión</b>	Beba agua o leche. No provocar el vómito. Consulte a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Consejos Consulte un médico si la irritación persiste.

<b>Contacto con los ojos</b>	Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
<b>Efectos agudos previstos</b>	La ingestión provoca diarrea, náuseas, vómitos y calambres. Irritación de ojos y piel.
<b>Efectos crónicos previstos</b>	N/D
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Ninguno
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO**

<b>Agentes de extinción</b>	Rocío de Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	N/D
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	N/D
<b>Peligros específicos asociados</b>	Reacción violenta o de la combustión se puede producir cuando entra en contacto con halógenos (por ejemplo, bromo, pentafluoruro, trifluoruro de cloro) y ácidos.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Este material no es inflamable. Evacuar la zona - en la dirección del viento contrario, alejado del fuego. Condiciones Use equipo apropiado.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

<b>Precauciones personales</b>	Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
<b>Equipo de protección</b>	Utilice EPP descrito en la sección 8, "Controles de Exposición / Protección Personal".
<b>Procedimientos de emergencia</b>	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.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar que el producto alcance los cursos de agua o desagües.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Haga un dique de contención, agregando aserrín o tierra, cubra el producto con arena y/o algún material absorbente, recoja el material con palas hasta 3 cm de suelo, guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para este fin, debidamente marcados.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
<b>Neutralización</b>	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
<b>Disposición final</b>	Disponga los desechos de acuerdo con el método señalado en la Sección 13.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	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**

<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	Evite respirar el vapor o la niebla. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quítese la ropa inmediatamente si el producto se mete dentro. Después, lavar bien y ponerse ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lávese cuidadosamente y póngase ropa limpia.
Medidas operacionales y técnicas	No trabaje contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.
Otras precauciones	Ninguna.
Prevención del contacto	Durante la manipulación, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Este producto debe ser almacenado en su envase original en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños y de la luz solar directa. Almacene lejos de materiales combustibles, herbicidas y fungicidas. No utilice o almacene cerca de la llama abierta. No contamine el agua, los alimentos o los piensos al almacenar o eliminar.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados, resguardados de la intemperie y humedad.
Sustancias y mezclas incompatibles	Bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Recomendados: Mantener los productos en sus envases originales, sellados, con etiqueta visible.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

<b>Concentración máxima permisible</b>	N/D
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	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.
<b>Protección de las manos</b>	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.
<b>Protección de ojos</b>	Se recomiendan gafas protectoras o gafas protectoras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Se recomienda ropa resistente a productos químicos. Lavar rutinariamente ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar contaminantes.
<b>Medidas de ingeniería</b>	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.
<b>Medidas Técnicas</b>	Se requiere ventilación
<b>Medidas higiénicas</b>	Siempre lávese las manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño.

<b>Equipo de protección personal</b>	Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Usar equipo de seguridad completo, overol o delantal impermeable, gafas de seguridad y guantes de PVC. Evite la inhalación del aerosol.
--------------------------------------	--

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Líquido amarillo diluido.
<b>Densidad</b>	1,6- 1,8
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>pH</b>	< 2,0
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD/REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química</b>	Estable
<b>Reacciones peligrosas</b>	Ninguna, bajo condiciones de uso normales. No presenta polimerización
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Calor excesivo. No almacene cerca del calor o las llamas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Bases fuertes – reaccionará
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	N/D

**SECCION 11 | INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Oral:</b>	N/D
<b>Dérmica:</b>	N/D
<b>Inhalación:</b>	N/D
<b>Irritación de los ojos:</b>	N/D
<b>Irritación de la piel:</b>	N/D
<b>Sensibilización de la piel:</b>	N/D

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**

<b>Residuos</b>	Disponer en instalaciones autorizadas para su destrucción 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.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	Realizar Triple lavado de los envases. 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.
<b>Material contaminado</b>	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	-	Cuidado	-
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno
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 2245/2016)
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 <sub>50</sub> : Dosis Letal Media. CL <sub>50</sub> : Concentración Letal Media. CE <sub>50</sub> : 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.