



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

1.- Identificación del producto químico y de la empresa									
Identificación del producto químico	Brandt™ Manni-Plex® Mg								
Usos recomendados	Fertilizante micronutriente. Uso agricultura/horticultura. Consulte la etiqueta de producto.								
Restricciones de uso	Manipulación sólo por personas capacitadas en el manejo de productos para la Agricultura.								
Nombre del proveedor	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.								
Dirección del proveedor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile.								
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500								
Datos del fabricante	Brandt Consolidated, Inc. 2935 South Koke Mill Road Springfield, Illinois 62711. Estados Unidos								
Teléfonos Emergencia	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.: (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA, Emergencia Intoxicaciones): (+56) 2 2635 3800 CITUC (Emergencia Química): (+56) 2 2247-3600								
2. Identificación de Peligros									
Clasificación según NCh382	Mercancía no peligrosa para el transporte.								
Distintivo según NCh2190	Mercancía no peligrosa para el transporte.								
Clasificación según SGA:									
Peligros físicos:	No clasificado.								
Peligros para la salud:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Toxicidad aguda, oral:</td> <td style="text-align: right;">Categoría 4</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Corrosión/irritación cutánea:</td> <td style="text-align: right;">Categoría 2</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Lesiones oculares graves/irritación ocular:</td> <td style="text-align: right;">Categoría 2A</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única:</td> <td style="text-align: right;">Categoría 3 – Irritación de las vías respiratorias</td> </tr> </table>	Toxicidad aguda, oral:	Categoría 4	Corrosión/irritación cutánea:	Categoría 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Categoría 2A	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única:	Categoría 3 – Irritación de las vías respiratorias
Toxicidad aguda, oral:	Categoría 4								
Corrosión/irritación cutánea:	Categoría 2								
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Categoría 2A								
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única:	Categoría 3 – Irritación de las vías respiratorias								
Peligros para el medio ambiente:	No clasificado.								
Etiqueta SGA									

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Palabra de advertencia	Atención
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica	No aplica
Distintivo específico	No aplica
Descripción de peligros	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Efectos ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H302 : Nocivo en caso de ingestión. H315 : Provoca irritación cutánea. H319 : Provoca irritación ocular grave. H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia (SGA)	<u>Prevención:</u> P102 : Mantener fuera del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes del uso. P202 : No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 : Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 : Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 : Usar guantes de protección. <u>Intervención:</u> P301 + P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

	<p>P330 : Enjuagarse la boca.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerlos con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.</p> <p>P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P321 : Tratamiento específico y sintomático (véase sección 4 de esta HDS).</p> <p><u>Almacenamiento:</u></p> <p>P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 : Guardar bajo llave.</p> <p><u>Eliminación:</u></p> <p>P501 : Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>	
Otros peligros	No presenta.	
3. Composición/Información de los Componentes		
El producto es una mezcla:		
	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Nitrato de magnesio	Urea
Nombre común ó genérico	Nitrato de magnesio	Urea
Rango de concentración	30 - < 40 %	<1 %
Número CAS	10377-60-3	57-13-6
Número CE	233-826-7	200-315-5
Otros componentes por debajo de los límites a informar: 60 - < 70 %		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

4. Primeros Auxilios	
Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	NO INDUCIR EL VOMITO. Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Efectos agudos previstos	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
Efectos retardados previstos	No descritos.
Síntomas/Efectos más importantes	Grave irritación de los ojos. Irritación cutánea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilizar guantes. Véase sección 8.
Notas especiales para el médico	Tratamiento sintomático. Antídoto: no se dispone de antídoto específico.
Información general	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción Inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Métodos específicos de extinción	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Información adicional	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
6. Medidas contra derrame accidental	
Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Equipo de protección	Use equipo y ropa de protección apropiados. Véase la sección 8.
Procedimientos de emergencia	Asegure una ventilación apropiada. Las personas deben utilizar los elementos de protección adecuados.
Precauciones medioambientales	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento Métodos y materiales de limpieza	<p><u>Derrames grandes</u>: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p><u>Derrames pequeños</u>: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>
Recuperación	Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.
Neutralización	No disponible.
Disposición final	Eliminar el contenido de los recipientes conforme a la legislación vigente y en empresas autorizadas para ello. Véase la sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar e completo cumplimiento de la Resolución 43 MINSAL.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación Precauciones para la manipulación segura	No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Medidas operacionales y técnicas	Manipule y abra el recipiente de manera de evitar derrame. Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.
Otras precauciones	Evitar acceso a personas no autorizadas.
Prevención del contacto	Utilice equipamiento adecuado (ver Sección 8).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Almacenamiento			
Condiciones para el almacenamiento seguro	Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).		
Medidas técnicas apropiadas	Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.		
Sustancias y mezclas incompatibles	Véase la Sección 10.		
Material de envase y/o embalaje	Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente en un lugar bajo llave, seco, bien ventilado, lejos de fuentes de calor, fuera de la luz solar directa y lejos de materiales incompatibles.		
8. Control de exposición/protección personal			
Límite (s) de exposición ocupacional			
CHILE, D.S. 594 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en lugar de trabajo: No determinado para ninguno de los componentes.			
US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Urea (CAS 57-13-6)	TWA	10 mg/m ³	Partículas totales
Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.		
Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.		
Elementos de protección personal:	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.		
Protección respiratoria			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Protección de manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Protección de ojos	Se recomiendan caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales. Antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Controlar el personal y la protección de quienes utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos (véase sección 10).
Consideraciones generales sobre higiene	Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
9. Propiedades físicas y químicas	
Apariencia	Líquido
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Solución acuosa
Color	Incoloro transparente a casi incoloro
Olor	Ninguno
pH	4 – 6 (solución acuosa al 10 %)
Punto de fusión/punto de congelamiento	No se dispone.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	>100 °C (>212 °F)
Punto de inflamación	No se dispone.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Tasa de evaporación	No se dispone.
Límites de Inflamabilidad o explosividad	No se dispone.
Presión de vapor	0.00001 hPa estimado
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	1.23 – 1.29 g/cm ³ (típica)
Solubilidad en agua	100%
Coefficiente partición n-octanol/agua	No se dispone.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Temperatura de autoignición	No se dispone.																										
Temperatura de descomposición	No se dispone.																										
Umbral de olor	No se dispone.																										
Tasa de evaporación	No se dispone.																										
Inflamabilidad	No se dispone.																										
Viscosidad	No se dispone.																										
Propiedades comburentes	No comburente.																										
COV	1.45 % estimado.																										
10. Estabilidad y reactividad																											
Estabilidad química	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.																										
Reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.																										
Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles.																										
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.																										
Productos de descomposición Peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.																										
11. Información toxicológica																											
Información sobre los efectos toxicológicos:	<p>Toxicidad aguda:</p> <p>En concentraciones altas, los vapores son estupefacientes y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y afectar el sistema nervioso central. Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.</p>																										
Toxicidad aguda:																											
Producto:																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Componente</th> <th style="width: 25%;">Tipo toxicidad</th> <th style="width: 25%;">Especie</th> <th style="width: 25%;">Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">Brandt™ Manni-Plex® Mg</td> <td>DL50 oral</td> <td>Rata</td> <td>1694200 mg/kg estimado</td> </tr> <tr> <td>DL50 otros</td> <td>Rata</td> <td>101429 mg/kg estimado</td> </tr> <tr> <td>DL 50 dermal</td> <td></td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>CL 50 inhalación</td> <td></td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>Irritación/corrosión cutánea</td> <td></td> <td>Provoca irritación cutánea</td> </tr> <tr> <td>Irritación ocular</td> <td></td> <td>Provoca irritación ocular grave.</td> </tr> <tr> <td>Sensibilización cutánea</td> <td></td> <td>No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.</td> </tr> </tbody> </table>	Componente	Tipo toxicidad	Especie	Resultado	Brandt™ Manni-Plex® Mg	DL50 oral	Rata	1694200 mg/kg estimado	DL50 otros	Rata	101429 mg/kg estimado	DL 50 dermal		No disponible.	CL 50 inhalación		No disponible.	Irritación/corrosión cutánea		Provoca irritación cutánea	Irritación ocular		Provoca irritación ocular grave.	Sensibilización cutánea		No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Componente	Tipo toxicidad	Especie	Resultado																								
Brandt™ Manni-Plex® Mg	DL50 oral	Rata	1694200 mg/kg estimado																								
	DL50 otros	Rata	101429 mg/kg estimado																								
	DL 50 dermal		No disponible.																								
	CL 50 inhalación		No disponible.																								
	Irritación/corrosión cutánea		Provoca irritación cutánea																								
	Irritación ocular		Provoca irritación ocular grave.																								
	Sensibilización cutánea		No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.																								
Por componente:																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Componente</th> <th style="width: 25%;">Tipo toxicidad</th> <th style="width: 25%;">Especie</th> <th style="width: 25%;">Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Urea (CAS 57-13-6)</td> <td>DL50 oral</td> <td>Oveja</td> <td>28500 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>DL50 oral</td> <td>Rata</td> <td>8471 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Componente	Tipo toxicidad	Especie	Resultado	Urea (CAS 57-13-6)	DL50 oral	Oveja	28500 mg/kg	DL50 oral	Rata	8471 mg/kg																
Componente	Tipo toxicidad	Especie	Resultado																								
Urea (CAS 57-13-6)	DL50 oral	Oveja	28500 mg/kg																								
	DL50 oral	Rata	8471 mg/kg																								

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro de aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Producto:

Componente	Tipo toxicidad	Especie	Resultado
Brandt™ Manni-Plex® Mg	Aguda, acuático	Crustáceo, Daphnia	CE50=886246 mg/l, 48 horas estimado
		Pez	CL50=1198695.125 mg/l, 96 horas estimado

Por componente:

Componente	Tipo toxicidad	Especie	Resultado
Urea (CAS 57-13-6)	Aguda, acuático	Crustáceo, Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	CE50=3910 mg/l, 48 horas
		Pez, Carpa dorada (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	CL50 > 10000 mg/l, 48 horas
		Pez, Gupi (<i>Poecilia reticulata</i>)	CL50=16200 - 18300 mg/l, 96 horas
		Pez, Harlequinfish, red rasbora (<i>Rasbora heteromorpha</i>)	CL50 = 12000 mg/l, 96 horas
		Pez, Tilapia de Mozambique (<i>Tilapia mossambica</i>)	CL50 =590 - 730 mg/l, 96 horas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación	Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow: Urea: -2.11
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.
13. Información sobre la disposición final	
Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Residuos / producto no utilizado.	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envase y embalaje contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Otro material contaminado	Recoger y recuperar en recipientes claramente identificados, sellados y finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente local.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

14. Información sobre transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	En Chile: DS 298	IMDG	IATA
Número UN	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligrosa para el transporte
Designación Oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario UN	-	-	-
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-
Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No aplica.			
15. Información reglamentaria			
Regulaciones nacionales	<ul style="list-style-type: none"> - NCh2245. Of2015 Hoja de datos de seguridad. - NCh382 Clasificación general sustancias peligrosas. - NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas. Distintivos para la identificación de riesgos. - NCh1411 Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos materiales. - D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola. - D.S. 298 Reglamento transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. - D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. - D.S. 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. - D.S. 43 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. - Resolución SAG N° 1.557/2014 Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. 		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – BRANDT™ MANNI-PLEX® Mg

Regulación internacional aplicable	<ul style="list-style-type: none">- Código IMDG.- IATA Dangerous Goods Regulations.- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	
16. Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Julio 2019
Abreviaturas y acrónimos	ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienist (Sociedad Americana de Higienistas Industriales). CAS: Chemical Abstract Services. CE50: Concentración efectiva media, CL50: Concentración letal media. DL50: Dosis letal media. Guía GRE: Código Guía Respuesta en caso de Emergencia. IARC: International Agency for Research on Cancer. IATA: International Air Transport Association. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. LPP: Limite Permisible Ponderado. LPA: Limite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NTP: National Toxicology program. NU: Naciones Unidas. Número CE: Número que identifica a sustancia químicas, asignado por autoridades europeas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. SGA: Sistema Global Armonizado.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
<p>Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y del producto están 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. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto esté correctamente capacitada.</p>	