

**1. Identificación del producto y del fabricante / proveedor**

- **Identificador de producto SGA: Manni-Plex Maíz**
- **Otros medios de identificación**  
Código de producto: 28124IMX
- **Uso recomendado del producto químico y restricciones**  
Uso recomendado: Uso agricultura/horticultura –Fertilizante micronutriente – Consulte la etiqueta de producto.
- **Registro COFEPRIS: RSCO-0167/IX/2012**
- **Datos Del proveedor**  
  
Distribuido por: Distribuciones IMEX S.A. de C.V.  
Dirección: Josefa Ortiz de Domínguez No. 24, Col.Agua Blanca Industrial, C.P.45235, Zapopan, Jalisco, México  
Teléfono: (33) 3283-4639  
Fax: (33) 3684-8429
- **Datos del fabricante:**  
  
Fabricado por: Brandt Consolidated, Inc.  
Dirección: 2935 South Koke Mill Road, Springfield, IL 62711, Estados Unidos.  
Teléfono: 1-217-547-5800  
Página Web: www.brandt.co  
Correo electrónico: msds@brandt.co  
Contacto: EH&S/ Departamento Regulatorio

**2. Identificación de los peligros**

- **Clasificación del producto**  
Clasificación GHS: Peligro para la salud

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado	
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático – con efectos nocivos agudos	Categoría 3
	Peligro para el medio ambiente acuático – con efectos nocivos duraderos	Categoría 3

- **Elementos de las etiquetas del SAC. Incluidos los consejos de prudencia**



**NOTA:** En el Reglamento en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos y la NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales no estipulan que los nutrientes vegetales se dividan en categorías toxicológicas.

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro:**

<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H361</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>H315 + H320</b>	Provoca irritación cutánea y ocular
<b>H302 + H312 + H332</b>	Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
<b>H400</b>	Nocivo para los organismos acuáticos.
<b>H410</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Declaraciones de prudencia:**

<b>P201</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso.
<b>P202</b>	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P405	Guardar bajo llave.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación:** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria:** Ninguno

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Identidad química	Nombre común	Número CAS	%
Nitrato de Zinc	-	7779-88-6	10 - < 20*
Nitrato de Magnesio	-	10377-60-3	5 - < 10*
Nitrato de Manganeso	-	10377-66-9	1 - < 10*
Octaborato tetrahidratado de disodio	-	12008-41-2	< 1*
Urea	-	57-13-6	< 1*
Nitrato cúprico	-	3251-23-8	< 0.2*
Otros componentes por debajo de los límites a informar	-	-	70 - 80

\*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial

### 4. Primeros auxilios

- Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Inhalación:** Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten

**Contacto con la cutánea:** Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste

**Contacto ocular:** 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas

- Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

- Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Proporcione las medidas de apoyo general y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse

**Información general:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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

## 5. Medidas contra incendios

- **Medios de extinción apropiados:** Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

- **Peligros específicos del producto químico:** En caso de incendio se pueden formar gases nocivos
- **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios:** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo

**Métodos específicos:** Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio:** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de un derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** 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. 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

**Para el personal de los servicios de emergencia:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS

- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: 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.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua

## 7. Manejo y almacenamiento

- **Precauciones para un manejo seguro:** Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

**8. Controles de exposición y protección personal****• Parámetros de control****Límite (s) de exposición ocupacional****EE. UU. Valores umbrales ACGIH**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Octaborato tetrahidratado de Disodio (CAS 12008-41-2)	STEL	6 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable
Nitrato cúprico (CAS 3251-23-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla

**Valores límites biológicos:** No se indican límites de exposición biológica para los componentes**Método de control por rango de exposición:** No se dispone

- **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. Proveer estación especial para lavado de ojos

**• Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados****Protección para los ojos/la cara:** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial**Protección para las manos:** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados**Otros:** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable**Protección respiratoria:** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial**Peligros térmicos:** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario

- **Consideraciones generales sobre higiene:** Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. 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:** Solución acuosa
- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Azul claro
- **Olor:** ninguno
- **Umbral olfativo:** No se dispone
- **pH:** 2.3 – 4.3
- **Punto de fusión/punto de congelación:** < 0°C (< 32°F) estimado
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No se dispone
- **Punto de inflamación:** No se dispone
- **Tasa de evaporación:** No se dispone
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**
  - **Límite inferior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite inferior de explosividad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de explosividad (%):** No se dispone
- **Presión de vapor:** 0.00001 hPa estimado
- **Densidad de vapor:** No se dispone
- **Densidad relativa:** 1.2 – 1.26 g/cm<sup>3</sup> (típico)
- **Solubilidad(es)**
  - **Solubilidad (agua):** 100%
- **Coeficiente de reparto n-octano/agua:** No se dispone

- **Temperatura de auto inflamación:** No se dispone
- **Temperatura de descomposición:** No se dispone
- **Viscosidad:** No se dispone
- **Otras informaciones**
  - Propiedades explosivas:** No explosivo
  - Propiedades comburentes:** No comburente
  - Porcentaje de volátiles:** 69.52% estimado
  - pH en solución acuosa:** 5.5 – 7.5 (solución al 10%)
  - Libras por galón:** 10 – 10.5 lb/gal (típico)
  - Gravedad específica:** 1.37 estimado
  - Vida útil:** > 2 años
  - COV:** 0.35% estimado

**10. Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad:** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte
- **Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurren polimerizaciones peligrosas
- **Condiciones que deben evitarse:** 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 las posibles vías de exposición**

**Inhalación:** La inhalación prolongada puede resultar nociva

**Contacto con la cutánea:** No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel

**Contacto ocular:** Provoca irritación ocular grave

**Ingestión:** Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión

- **Síntomas:** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

• **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:**

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Manni-Plex Maíz		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	9603.1748 mg/l estimado
	Ratón	203.6452 mg/l estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Octaborato Tetrahidrato de Disodio (CAS 12008-41-2)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Cuyo	5300 mg/kg
	Rata	>2000 mg/kg
		2 g/kg
Nitrato cúprico (CAS 3251-23-8)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		

DL50 Rata 940 mg/kg

Nitrato de Zinc (CAS 7779-88-6)

**Agudo**

**Oral**

DL50 Rata 1400 mg/kg  
Ratón 241.3 mg/kg

\*Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran

**Corrosión/irritación cutánea:** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea

**Lesiones oculares graves/ Irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave

• **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria:** No es un sensibilizante respiratorio

**Sensibilización cutánea:** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea

• **Mutagenicidad de células germinales:** 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

**ACGIH – Carcinógenos:** Octaborato de Disodio Tetrahidrato (CAS 12008-41-2) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

• **Toxicidad para la reproducción:** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

• **Toxicidad sistemática específica de órganos-diana Exposición única:** No clasificado

**Toxicidad sistemática específica de órganos-diana Exposiciones repetidas:** No clasificado

• **Peligro por aspiración:** No representa un peligro de aspiración

• **Otras informaciones:** No se dispone

**12. Información eco toxicológica**

• **Ecotoxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Producto	Especies		Resultados de la prueba
Manni-Plex Maíz			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Dafnia	287.5512 mg/l, 48 horas estimado
Pez	LC50	Pez	85.0346 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Nitrato cúprico (CAS 3251-23-8)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Moina dubia)	0.037 – 0.044 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Solla roja (Pleuronectes americanus)	0.057 – 0.1061 mg/l, 96 horas
Nitrato de Zinc (CAS 7779-88-6)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	CL50	Brown mussel (Perna indica)	1.2858 – 1.5402 mg/l, 96 horas
Pez	CL50	Minnow (Phoxinus phoxinus)	2.7 – 3.7 mg/l, 96 horas

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran

• **Persistencia y degradabilidad:** No existen datos sobre la degradabilidad del producto

- **Potencial de bioacumulación:**

**N-octanol coeficiente de partición / 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 relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**

**Instrucciones para la eliminación:** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional

**Reglamentos locales sobre la eliminación:** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables

**Código de residuo peligroso:** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos

**Residuo/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)

**Envases 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

### 14. Información relativa al transporte

- **SCT (Secretaría de Comunicaciones y Transporte)**

No está regulado como producto peligroso

- **DOT (Departamento de transporte de Estados Unidos)**

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (NITRATO DE ZINC RQ = 7331 LBS), Contaminante marino

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Etiquetas:** 9

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:** III

**Peligros para el medio ambiente**

**Contaminante marino:** Sí

**Precauciones especiales para el usuario:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto

**Disposiciones especiales:** 8, 146, 335, IB3, T4, TP1, TP29

**Excepciones de embalaje:** 155

**Embalaje no a granel:** 203

**Embalaje a granel:** 241

Notas de envío del DOT: 40 CFR 172.504 (f) (9) Para la clase 9, no se requiere un cartel de CLASE 9 para el transporte doméstico (EE. UU.). No obstante, los envíos con embalajes que superen la cantidad declarable (RQ) o los embalajes a granel deben marcarse con el número de identificación apropiado en un cartel de CLASE 9, un panel naranja o una configuración de pantalla blanca de punto por punto según sea necesario. Dado que no se requiere la placa Clase 9 (aunque se puede usar), tampoco se requiere el endoso de material peligroso en una Licencia de Conducir Comercial.

- **ADR (Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)**

No está regulado como producto peligroso

- **RID (Reglamento europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas)**

No está regulado como producto peligroso



- **ADN** (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior)  
No está regulado como producto peligroso
- **IATA** (Regulaciones IATA/OACI Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea).
- **IMDG** (Es una publicación de la Organización Marítima Internacional (OMI) que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas).

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (Nitrato de Zinc), Contaminante marino.

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Etiquetas:** 9

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:** III



**Riesgos ambientales:** Sí

**Contaminación marina:** No disponible

**EmS (Servicio Postal Internacional):** Precauciones especiales de uso Leer las instrucciones de uso, HDS y los procedimientos de emergencia antes de su uso

**Precauciones especiales para su uso:** Leer instrucciones de seguridad, HDS y procedimientos de emergencia antes de su uso

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10:** No establecido

DOT; IATA; IMDG	Contaminante marino
	

**Información general:** Contaminante marino reglamentado por el IMDG El Departamento Nacional de Transporte de los EE. UU. en tráfico terrestre nacional no supervisa o monitorea los contenedores de tamaño menor de 7331 lb (715 galones); 3325 kg (2707 litros). La información de transporte del DOT anterior es para envíos con tamaños de paquetes iguales o superiores a este valor

## 15. Información reglamentaria

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:** Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

**México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS):** NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8) listado.  
Nitrato de Magnesio (CAS 10377-60-3) listado.

**México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes:** No listado

**México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales:** COBRE (COMO CU) (CAS 3251-23-8) listado.  
ZINC (COMP ZN) (CAS 7779-88-6) listado.

### Reglamentación internacional

**Protocolo de Montreal:** No aplicable

**Convención de Estocolmo:** No aplicable

**Convención Rotterdam:** No aplicable

**Protocolo de Kioto:** No aplicable



Convenio de Basilea: No aplicable

## Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/ no) *
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

## 16. Otras informaciones relativas a la preparación y actualización de la Hoja de Seguridad

- **Última revisión:** noviembre 2019, cambios y anexiones en todos los puntos, se recomienda revisar cuidadosamente cada una de las secciones para asegurarse de haber comprendido en su totalidad este documento.
- **Glosario:**
  - **SINTOX:** Sistema de Información Toxicológica de México.
  - **H:** Consejo de seguridad, seguido por un número.
  - **P:** Consejo de Prudencia seguido por un número.
  - **CAS:** Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.
  - **EPA:** La agencia de protección al medio ambiente de Estados Unidos.
  - **VLE:** Valor Límite de Exposición.
  - **VUL:** Valor Umbral Límite.
  - **NE:** No Encontrado.
  - **mg:** Miligramo.
  - **m:** Metro.
  - **CO<sub>2</sub>:** Bióxido de carbono.
  - **C:** Grados Celsius.
  - **No:** Número.
  - **TWA (Time-Weighted Average):** Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
  - **STEL (short Time Exposure Limit):** Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
  - **RSCO:** Registro Sanitario de Plaguicidas y Nutrientes Vegetales.
  - **OMRI LIST:** Lista de agroquímicos orgánico en Estados Unidos.
  - **TSCA:** Acta de Control de Sustancias Tóxicas.
  - **DOT:** Departamento de transporte de Estados Unidos.
  - **PH:** Potencial de Hidrógeno.
  - **P/P:** Porcentaje peso a peso.
  - **P/V:** Partes por Volumen.
  - **N/A:** No Aplica.
  - **Kg:** Kilogramo.
  - **CL:** Concentración Letal.
  - **DL:** Dosis Letal.
  - **EC:** Concentración Media Efectiva.
  - **AG:** Agrícola.
  - **HS:** Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (Harmonized Commodity Description and Coding Systems).
  - **CFR:** Código Federal de Regulaciones de Estados Unidos.
  - **COFEPRIS:** Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.
- **Fuentes y Referencias:**
  - NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y

riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Registro COFEPRIS Manni-Plex Maiz
- Ficha Técnica Manni-Plex Maiz.
- Examen de Toxicidad Dermal Aguda Manni-Plex Maiz.
- Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda Manni-Plex Maiz.
- Examen de Toxicidad Oral Aguda Manni-Plex Maiz

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.