

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante / proveedor

- Identificador de producto SGA: Manni-Plex Vegetable

- Otros medios de identificación

Código de producto: 28140IMX

- Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado: Uso agricultura/horticultura –Fertilizante micronutriente – Consulte la etiqueta de producto.

Restricciones recomendadas: Consulte la etiqueta del producto

- Registro COFEPRIS: RSCO-0182/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 International, LLC.

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

Peligros físicos	No clasificado	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	Categoría 3 – Irritación de las vías respiratorias
Peligros para el medio ambiente	Peligros para el medio ambiente acuático – con efectos nocivos agudos	Categoría 3
	Peligros 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:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaraciones de prudencia

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No respirar nieblas o vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
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	Concentración
Nitrato de hierro	-	10421-48-4	10 - < 20*
Nitrato de Magnesio	-	10377-60-3	10 - < 20*
Urea	-	57-13-6	5 - < 3*
Octaborato de disodio tetrahidratado	-	12008-41-2	1 - < 3*
Nitrato de Manganeso	-	10377-66-9	1 - < 3*
Nitrato de Zinc	-	7779-88-6	1 - < 3
Otros componentes por debajo de los límites a informar	-	-	60 - < 70

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

• Descripción de los primeros auxilios necesarios

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 cutánea: 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 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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

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. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

- **Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Proporcione las medidas de apoyo generales 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, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele 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 (CO₂)

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. 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.

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 que el producto vaya al alcantarillado.

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 respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición y protección personal

- **Parámetros de control**

Limite (s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional			
Componentes	Tipo	Valor	
Nitrato férrico (CAS 10421-48-4)	STEL	2 mg/m ³	
	TWA	1 mg/m ³	
EE. UU. Valores umbrales ACGIH Componentes			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Octaborato de Disodio Tetrahidratado (CAS 12008-41-2)	STEL	6 mg/m ³	Fracción inhalable
	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable
Nitrato de hierro (CAS 10421-48-4)	TWA	1 mg/m ³	
Nitrato de Manganeseo (CAS 10377-66-9)	TWA	0.1 mg/m ³	Fracción irespirable
		0.02 mg/m ³	Fracción Inhalable

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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

- **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:** Ámbar
- **Olor:** Ninguno
- **Umbral olfativo:** No se dispone
- **pH:** 3.5 – 5.5 (típico)
- **Punto de fusión/punto de congelación:** < 0°C (< 32°F)
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** > 100°C (> 212°F) estimado
- **Punto de inflamación:** No se dispone

- **Tasa de evaporación:** No se dispone
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** N/A
- **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: 1.22 – 1.28 g/cm³

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua): 100%

Coefficiente 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

Densidad: 1.84 g/cm³ estimado

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades comburentes: No comburente

Porcentaje de volátiles: 58.85% estimado

pH en solución acuosa: 5.3 – 7.3 (solución al 10%)

Libras por galón: 10.2 – 10.7 lb/gal (típico)

Vida útil: > 2 años

Gravedad específica: 1.22 – 1.28

COV: 2.3% 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: Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la cutánea: Provoca irritación cutánea

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. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: Puede irritar las vías respiratorias

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Manni-Plex Vegetables		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	16300 mg/kg estimado
	Ratón	8848 mg/kg estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba

Octaborato de Disodio Tetrahidratado (CAS 12008-41-2)

Agudo

Dérmico

DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
Oral		
DL50	Cuye	5300 mg/kg
	Rata	2550 mg/kg
		2 g/kg

Nitrato de Zinc (CAS 7779-88-6)

Agudo

Oral

DL50	Rata	1400 mg/kg
	Ratón	241.3 mg/kg

Nitrato férrico (CAS 10421-48-4)

Agudo

Oral

DL50	Rata	3250 mg/kg
------	------	------------

Urea (CAS 57-13-6)

Agudo

Oral

DL50	Rata	8471 mg/kg
------	------	------------

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

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea

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 Tetrahidratado (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:** Puede irritar las vías respiratorias
- **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	Resultado de la prueba
Manni-Plex Vegetables		
Acuático/a		
Pez	CL50	Pez
		479.4699 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba

Octaborato de Disodio Tetrahidratado (CAS 12008-41-2)

Acuático/a

Agudo

Crustáceos	CL50	Daphnia magna	619 mg/l
Pez	CL50	Pimephales promelas	370 mg/l

Nitrato de Zinc (CAS 7779-88-6)

Acuático/a

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**
- **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 regulaciones 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) No está regulado como producto peligroso
- **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). No está regulado como producto peligroso
- **IMDG** (Es una publicación de la Organización Marítima Internacional (OMI) que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas).

No está regulado como producto peligroso

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

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): HIERRO, SALES SOLUBLES (COMO FE) (CAS 10421-48-4), 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: 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 (si/ 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:** enero 2022, 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.
 - **CO2:** 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
 - Ficha Técnica
 - Examen de Toxicidad Dermal Aguda Manni-Plex Vegetable.
 - Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda Manni-Plex Vegetable.
 - Examen de Toxicidad Oral Aguda Manni-Plex Vegetable.

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.