

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

- Identificador de producto SGA: Manni-Plex Foli-Cal

- Otros medios de identificación

Código de producto: 28018MX

- Uso recomendado del producto químico y restricciones

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

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/ Ninguna conocida

- Registro COFEPRIS: RSCO-0062/IX/96

- 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](http://www.brandt.co)

Correo electrónico: [msds@brandt.co](mailto: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>          | Toxicidad aguda por vía oral                                       | Categoría 4  |
|  | Lesiones oculares graves/irritación ocular                         | Categoría 2 A                                      |
|  | Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única | Categoría 3 – Irritación de las vías respiratorias |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | No clasificado   |  |

- 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>H302</b> | Nocivo en caso de ingestión.          |
| <b>H319</b> | Provoca irritación ocular grave.      |
| <b>H335</b> | Puede irritar las vías respiratorias. |

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. |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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 |
|--|--------------|------------|---------------|
| Acetato de Calcio                                      | -            | 62-54-4    | 40 - < 50     |
| Ácido nítrico Amonio Calcio Sal                        | -            | 15245-12-2 | 20 - < 30     |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | -            | -          | 30 - < 40     |

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

**Ingestión:** 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

- Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. 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 abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse

**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

**5. Medidas contra incendios**

- **Medios de extinción apropiados:** Polvo

**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 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 emergencias:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor.
- **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

**7. Manejo y almacenamiento**

- **Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** No degustar o ingerir el producto. Evítense 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. 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**

**Límite (s) de exposición ocupacional:** No se indican los límites de exposición de los componentes

**EE. UU. Valores umbrales ACGIH**

| Componentes                     | Tipo | Valor  | Forma                    |
|---------------------------------|------|--|--------------------------|
| Acetato de calcio (CAS 62-54-4) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup><br>0.2 mg/m <sup>3</sup> | Polvo y neblinas<br>Humo |

**NIOSH de EE. UU. Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

| Componentes                     | Tipo | Valor  | Forma                    |
|---------------------------------|------|--|--------------------------|
| Acetato de calcio (CAS 62-54-4) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup><br>0.2 mg/m <sup>3</sup> | Polvo y neblinas<br>Humo |

**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:** Se recomiendan caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección para las manos:** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros:** Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico

**Peligros térmicos:** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario

- **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:** Solución acuosa
- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Azul claro
- **Olor:** Ninguno
- **Umbral olfativo:** No se dispone
- **pH:** No se dispone
- **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
- **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:** 0.003 hPa estimado
- **Densidad de vapor:** No se dispone
- **Densidad relativa:** 1.44 g/cm<sup>3</sup> (típico)

- **Solubilidad(es)**  
Solubilidad (agua): 100%
- **Coeficiente de reparto n-octano/agua:** N/D
- **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: 34% estimado
  - pH en solución acuosa: 5 – 7 (solución al 1%)
  - Libras por galón: 12 lb/gal (típico)
  - Vida útil: > 2 años
  - Gravedad específica: 1.32 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:** Ninguno bajo el uso normal
- **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**

| Producto            | Especies | Resultados de la prueba |
|---------------------|----------|-------------------------|
| Manni-Plex Foli Cal |          |                         |
| <b>Agudo</b>        |          |                         |
| <b>Dérmico</b>      |          |                         |
| DL50                | Conejo   | 75710 mg/l              |
| <b>Inhalación</b>   |          |                         |
| DL50                | Rata     | 814 mg/l, 4 horas       |
| <b>Oral</b>         |          |                         |
| DL50                | Rata     | 581 mg/kg               |

| Componentes                                      | Especies | Resultados de la prueba |
|--|----------|-------------------------|
| Ácido nítrico Amonio Calcio Sal (CAS 15245-12-2) |          |                         |
| <b>Agudo</b>                                     |          |                         |
| <b>Dérmico</b>                                   |          |                         |
| DL50   | Rata     | > 2000 mg/kg            |
| <b>Oral</b>                                      |          |                         |
| DL50   | Rata     | 500 mg/kg               |
| Acetato de Calcio (CAS 62-54-4)                  |          |                         |
| <b>Agudo</b>                                     |          |                         |
| <b>Oral</b>                                      |          |                         |
| DL50   | Rata     | 940 mg/kg               |

**Inhalación:** Puede irritar el sistema respiratorio

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

**Contacto ocular:** Provoca irritación ocular grave

**Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión

- **Síntomas:** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias
- **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:** 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

\*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
- **Toxicidad para la reproducción:** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo
- **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 disponen

## 12. Información eco toxicológica

- **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            | Especies        |   | Resultados de la prueba           |
|---------------------|-----------------|---|-----------------------------------|
| Manni-Plex Foli-Cal |                 |   |                                   |
| <b>Acuático/a</b>   |                 |   |                                   |
| crustáceos          | EC50            | Dafnia                                    | 27.8901 mg/l, 48 horas estimado   |
| Pez                 | CL50            | Pez                                       | 9230.7695 mg/l, 96 horas estimado |
| <b>Componentes</b>  | <b>Especies</b> |   | <b>Resultados de la prueba</b>    |
| Acetato de calcio   |                 |   |                                   |
| <b>Acuático/a</b>   |                 |   |                                   |
| crustáceos          | EC50            | Water Flea (Pulga acuática) (Moina dubia) | 0.037 - 0.044 mg/l, 48 horas      |
| Pez                 | CL50            | Agalla azul (Lepomis macrochirus)         | 2400 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:** No hay datos disponibles
- **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. 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)

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

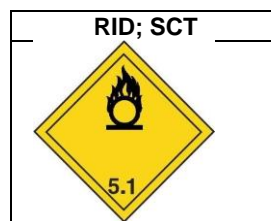
**IATA** (Regulaciones IATA/OACI Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea).

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. 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

## Reglamentación internacional

**Protocolo de Montreal:** No aplicable

**Convención de Estocolmo:** No aplicable

**Convención de 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)  | Sí                 |
| 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.
  - **N/E:** 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 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 Manni-Plex Foli-Cal
- Examen de Toxicidad Dermal Aguda Manni-Plex Foli-Cal
- Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda Manni-Plex Foli-Cal
- Examen de Toxicidad Oral Aguda Manni-Plex Foli-Cal

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.