

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

- **Identificador de producto SGA: Neotec SO**

- **Otros medios de identificación**

**Código de producto:** 19006IMX

- **Uso recomendado del producto químico y restricciones**

**Uso recomendado:** Uso agricultura/horticultura – Nematicida – Consulte la etiqueta de producto.

**Restricciones recomendadas:** Consulte la etiqueta del producto

- **Registro COFEPRIS:** RSCO-NEMA-0103Q-0232-009-70

- **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**

Situación	Toxicidad	Palabra de advertencia	Frase de peligro
Inhalación	Categoría 5	Atención	Puede ser nocivo en caso de inhalación
Contacto con la piel	Categoría 5	Atención	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Contacto con los ojos	Categoría 5	Atención	Puede ser nocivo en contacto con los ojos
Oral	Categoría 5	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingerir
Efectos de sobreexposición crónica	Categoría 5	Atención	Puede ser nocivo

**Clasificación GHS:** Peligro para la salud

- **Elementos de las etiquetas del GHS, incluidos los consejos de prudencia**

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicación de peligro:**

<b>H302 + H312 + H332</b>	Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
<b>H315 + H320</b>	Provoca irritación cutánea y ocular

**Consejos de prudencia**

<b>P201</b>	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
Lecitina de Soya	-	138-22-7	30 - < 40
Otros componentes por debajo de los límites a informar	-	-	70 - < 80

### 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:** 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:** Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. 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 apoyos generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general:** Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 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:** 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 verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manejo y almacenamiento

- **Precauciones para un manejo seguro:** Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** 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		Valor
Componentes	Tipo	
Lecitina de Soya (CAS 138-22-7)	TWA	25 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm

**EE. UU. Valores umbrales ACGIH**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Lecitina de Soya (CAS 138-22-7)	TWA	5 ppm

**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:** 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:** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

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

**Consideraciones generales sobre higiene:** 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:** Líquido
- **Color:** Amarillo a marrón o ámbar
- **Olor:** Ligeramente Aceitoso
- **Umbral olfativo:** No se dispone
- **pH:** 6.6
- **Punto de fusión/punto de congelación:** 0°C (32°F)
- **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:** No se dispone
- **Densidad de vapor:** No se dispone
- **Densidad relativa:** 0.949 g/ml (típico)
- **Solubilidad(es)**
  - **Solubilidad (agua):** No se dispone
- **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:** 0.90 g/cm<sup>3</sup> estimado  
**Propiedades explosivas:** No explosivo  
**Propiedades comburentes:** No comburentes  
**Gravedad específica:** 0.9 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:** Ácidos fuertes. 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:** Provoca irritación cutánea.

**Contacto ocular:** Provoca irritación ocular grave.

**Ingestión:** Se espera que represente un riesgo reducido de ingestión.

- **Síntomas:** Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. 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.

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

#### Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Neotec SO		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
Líquido		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
Líquido		
CL50	Rata	> 2.07 mg/kg
<b>Oral</b>		
Líquido		
DL50	Rata	> 5000 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
- **Toxicidad para la reproducción:** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo
- **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 por aspiración
- **Otras informaciones:** No se dispone

## 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		Resultado de la prueba
<b>NEOTEC SO</b>			
<b>Acuático/a</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	EC50	Daphnia	1066.6666 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez	186.6667 mg/l, 96 horas
Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Lecitina de Soya (CAS 138-22-7)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	320 -399 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez cebra	56 - 100mg/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. 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)
- **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).
- **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):** LACTATO DE N-BUTILO (BUTIL ESTER DEL ÁCIDO LACTICO) (CAS 138-22-7) 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

### 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.
  - **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-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
  - 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.
  - 40 CFR 156.62 - Categoría Toxicológica.
  - Ficha Técnica Neotec SO.
  - Examen de Toxicidad Dermal Aguda Neotec SO.
  - Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda Neotec SO.
  - Examen de Toxicidad Oral Aguda Neotec SO.

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.