

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

- **Identificador de producto SGA: Indicate 5**

- **Otros medios de identificación**

Código de producto: 02009

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

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

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

- **Registro COFEPRIS: RSCO-COAD-0637-301-013-025**

- **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

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

**Pictogramas:**



**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:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico 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:** El 26% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. El 26% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro desconocido a largo plazo para el medio ambiente acuático.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Identidad química	Nombre Común	Número CAS	Concentración
Ácido fosfórico	-	7664-38-2	20 - < 30
Propietario	-	Propietarios	20 - < 30
Otros componentes por debajo de los límites a informar	-	-	50 - < 60

### 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 inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por 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. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

**Ingestión:** Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

- Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado una lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
- 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. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. 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 (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:** Usé 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 accidentales

- **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 dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

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:** Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas o vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o 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**

**Límite (s) de exposición ocupacional:**

<b>México. Valores límite de exposición ocupacional</b>		
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Ácido fosfórico. (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>EE. UU. Valores umbrales ACGIH</b>		
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Ácido fosfórico. (CAS 7664-38-2)	STEAL	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**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:** Líquido
- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Claro
- **Olor:** Grasoso
- **Umbral olfativo:** N/D
- pH: 2
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No se dispone
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 213°C (415.4°F) estimado
- **Punto de inflamación:** > 93.3°C (>200.0°F) Taza cerrada de Pensky-Martens
- **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:** 1.19 – 1.23 g/cm<sup>3</sup> (tríplico)
- **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**

**Propiedades explosivas:** No explosivo  
**Propiedades comburentes:** No comburente  
**Porcentaje de volátiles:** 49% estimado  
**pH en solución acuosa:** 3- 4 (solución al 1%)  
**Libras por galón:** 10 – 10.3 (trípico)

### 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 temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles
- **Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos

### 11. Información toxicológica

- **Información sobre las posibles vías de exposición**

**Inhalación:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede irritar el sistema respiratorio

**Contacto con la cutánea:** Provoca quemaduras graves de la piel

**Contacto ocular:** Provoca lesiones oculares graves

**Ingestión:** Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo

- **Síntomas:** Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado una lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:** Puede irritar las vías respiratorias

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Indicate 5 <b>Agudo</b> <b>Dérmico</b> DL50	Conejo	10960 mg/kg estimado
Producto	Especies	Resultados de la prueba
<b>Oral</b> DL50	Rata	4977 mg/kg
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2) <b>Agudo</b> <b>Dérmico</b> DL50	Conejo	2740 mg/kg
<b>Oral</b> DL50	Rata	1530 mg/kg

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

**Corrosión/irritación cutánea:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

**Lesiones oculares graves/ Irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves

• **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 sistemática específica de órganos-diana Exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias
- **Toxicidad sistemática específica de órganos-diana Exposiciones repetidas:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- **Peligro por aspiración:** No representa un peligro de aspiración
- **Otras informaciones:** No se dispone

## 12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Producto		Especies	Resultados de la prueba
Indicate 5			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Dafnia	56.2667 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez	517.46 mg/l, 96 horas estimado
Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Propietario			
<b>Acuático</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	12.2 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	1 – 1.8 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. 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

- **STC (Secretaría de Comunicaciones y Transporte).**

**Número ONU:** UN3264

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (fosfórico, ácido)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 8

**Riesgo secundario:** -

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

**Peligroso para el medio ambiente:** Si

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

**Disposiciones especiales para transporte a granel:** 274

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

**Número ONU:** UN3264

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (fosfórico, ácido), CONTAMINANTE MARINO

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 8

**Riesgo secundario:** -

**Etiquetas(s):** 8

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

**Peligroso para el medio ambiente**

**Contaminante marino:** Si

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

**Disposiciones especiales:** A6, B10, T14, TP2, TP27

**Excepciones de embalaje:** Ninguno

**Embalaje no a granel:** 201

**Embalaje a granel:** 243

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

**Número ONU:** UN3264

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (fosfórico, ácido)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 8

**Riesgo secundario:** -

**Etiqueta(s):** 8

**No. de riesgo (ADR):** 80

**Código de restricción en túneles:** E

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

**Peligroso para el medio ambiente:** Si

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

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

**Número ONU:** UN3264

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (fosfórico, ácido)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 8

Riesgo secundario: -

Etiqueta(s): 8

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: III

Peligroso para el medio ambiente: Si

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

- ADN (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior).

Número ONU: UN3264

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (fosfórico, ácido)

Clase(s) relativas al transporte

Clase: 8

Riesgo secundario: -

Etiqueta(s): 8

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: III

Peligroso para el medio ambiente: Si

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

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

Número ONU: UN1760

Nombre apropiado: Líquido corrosivo, n.o.s. (ácido fosfórico)

Clasificación de peligros en el transporte: 8

Riesgo secundario: -

Etiqueta(s): 8

Grupo de embalaje: III

Riesgos ambientales: Si

**Precauciones especiales antes de usar:** Leer las instrucciones de seguridad, HDS y los procedimientos de emergencia

- 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: UN1760

Nombre apropiado: Líquido corrosivo, n.o.s. (ácido fosfórico), Contaminación marina

Clases de peligros

Clase: 8

Riesgo secundario: -

Etiquetas: 8

Grupo de embalaje: III

Riesgos ambientales

Contaminación marina: Si

EmS: No disponible

- **Precauciones especiales antes de usar:** Leer las instrucciones de seguridad, HDS y los procedimientos de emergencia
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10:** No establecido

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID; SCT	DOT	Contaminante marino
		

- **Información general:** Contaminante marino reglamentado por el IMDG Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT)

## 15. Información reglamentaria

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:**

Nombre del producto: Indicate 5

Fecha de actualización: enero 2022

Número de revisión: 04

México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS):

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:

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal:** No aplicable

**Convención de Estocolmo:** No aplicable

**Rotterdam Convención:** No aplicable

**Protocolo de Kioto:** No aplicable

**Convenio de Basilea:** No aplicable

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/ no) *</b>
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)	No
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.
  - **GHS; SGA:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas.
  - **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 Substancias Toxicas.
- **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.
  - Manual de etiquetado EPA USA.
  - Registro COFEPRIS
  - Ficha Técnica Indicate 5.
  - Examen de Toxicidad Dermal Aguda Indicate 5.
  - Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda Indicate 5.
  - Examen de Toxicidad Oral Aguda Indicate 5.
- 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.