

## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : PROMISE®

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC AGRO LIMITED

Domicilio : RECTORS LANE  
PENTRE, FLINTSHIRE  
CH5 2DH, UNITED KINGDOM  
TEL: + 44 1244 537370  
E-MAIL: FMC.AGRO.UK@FMC.COM

Teléfono de emergencia : +506-40003869  
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA  
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801  
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262  
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735  
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105  
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983  
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Un fertilizante con micronutrientes para uso en agricultura

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Riñón)

Versión 3.0 Fecha de revisión: 27.02.2024 Número de HDS: 50001133 Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar nieblas o vapores.**Intervención:**  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
etanodiol	107-21-1	$\geq 2,5$ - $< 5$
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.En caso de inhalación : Salga al aire libre.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

- Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.  
  
Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
  
Procedimiento estándar para incendios químicos.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBERAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- |  |   |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Evacue al personal a zonas seguras.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.<br>Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.<br>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Medidas de contención en caso de accidentes                                  | : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.<br>Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.<br>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.   |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.   |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas       | : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.<br>Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.<br>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.   |

---

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- |  |  |
|--|--|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones    | : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.  |
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | : Ver sección 8 para el equipo de protección personal.<br>Evite la formación de partículas respirables.<br>Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.<br>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. |

Versión 3.0      Fecha de revisión: 27.02.2024      Número de HDS: 50001133      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : <\*\* Phrase language not available: [ 1X ] CUST - 100000000011066 \*\*>
- Temperatura recomendada de almacenamiento : > 5 °C
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
etanodiol	107-21-1	C	100 mg/m3	CR OEL
		Información adicional: No clasificables como carcinógenos para el ser humano, irritación ojos, Irritación del tracto respiratorio superior		
		TWA (Vapor) STEL (Vapor) STEL (fracción inhalable, aerosol)	25 ppm 50 ppm 10 mg/m3	ACGIH ACGIH ACGIH

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- Protección de las manos
- Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

jo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Color	: blanco
Olor	: Apenas perceptible
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 9,0 - 11,0 Concentración: 100 %
Punto de fusión/rango	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Autoignición	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles

## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,42 - 1,46
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Proteger del congelamiento.

**PROMISE®**



tarse	Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	: Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## Toxicidad aguda

**Producto:**

**Componentes:**

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

### Corrosión o irritación cutáneas

**Producto:**

### Componentes:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel



## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

---

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	: Conejo
Tiempo de exposición	: 72 h
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Observaciones : No se espera que sea irritante para los ojos.

**Componentes:****etanodiol:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	: Córnea de bovino
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 437

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: EPA OPP 81-4

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Observaciones : No se espera que cause sensibilización de la piel.

**Componentes:****etanodiol:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

---

Especies : Conejillo de Indias  
Método : FIFRA 81.06  
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****etanodiol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: OPPTS 870.5100  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Especies: Rata (macho)  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de prueba OECD 486  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****etanodiol:**

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	24 mes(es)
Resultado	:	negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Rata, macho
		Vía de aplicación: Ingestión
		Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal
		Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
		Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día
		Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.
		Método: OPPTS 870.3800
		Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva
---	---	---

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

**Componentes:****etanodiol:**

Vías de exposición	:	Oral
Órganos Diana	:	Riñón
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Valoración	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
------------	---	--

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****etanodiol:**

Especies	:	Rata
----------	---	------

## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

NOAEL	:	150 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	12 months
Especies	:	Perro
NOAEL	:	> 2.200 - < 4.400 mg/kg
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	4 weeks
Método	:	Directrices de prueba OECD 410

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	15 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	28 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 407
Síntomas	:	Irritación
Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	69 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 d
Síntomas	:	Irritación, Disminución del peso corporal

**Toxicidad por aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****etanodiol:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 72.860 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	(Menidia peninsulæ (pejerrey de mar)): 1.500 mg/l Tiempo de exposición: 28 d

## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 33.911 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : (lodos activados): > 1.995 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: ISO 8192

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****etanodiol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90 - 100 %  
Tiempo de exposición: 10 d

## PROMISE®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Método: Prueba según la Norma OECD 301A

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****etanodiol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,36

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62  
Tiempo de exposición: 56 d  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

**Movilidad en el suelo****Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Directrices de prueba OECD 121  
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

##### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

##### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

##### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

##### Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

##### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478:2015.

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, : hidróxido de sodio  
Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades Conexas.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

---

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  emulsion of silicone sodium acrylate
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

---

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión	: 27.02.2024
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

**Información adicional**



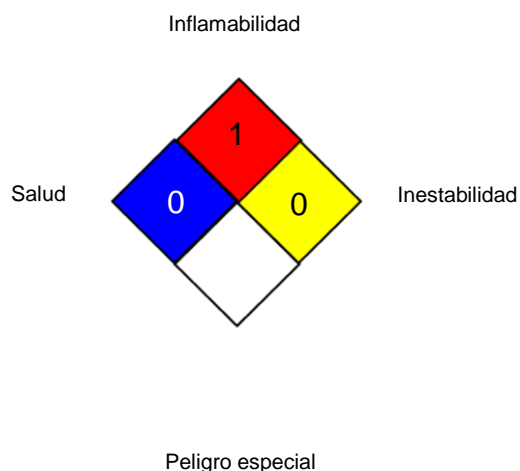
# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PROMISE®

Versión 3.0      Fecha de revisión: 27.02.2024      Número de HDS: 50001133      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

### NFPA:



### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
CR OEL : Concentraciones ambientales máximas permisibles en los centros de trabajo.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo  
CR OEL / C : Valor techo (C)

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sus-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	27.02.2024	50001133	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

tancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CR / 1X