

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : ENTIDO MAX

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0

SETIQ: 800 00 214 00

SINTOX: 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Investigación científica y desarrollo

Restricciones de uso : Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

ENTIDO MAX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02/14/2025 Número de HDS: 800080102660 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Intervención:**
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Dimetomorfo (ISO)	110488-70-5	28.3
Oxathiapiprolin	1003318-67-9	1.42
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	>= 10 -< 20
Dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de inhalación : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

- | | | |
|---|---|---|
| En caso de contacto con la piel | : | <p>Quítese inmediatamente la ropa contaminada.</p> <p>Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.</p> <p>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p> |
| En caso de contacto con los ojos | : | <p>Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agualenta y suavemente durante 15 - 20 minutos.</p> <p>Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo.</p> <p>Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.</p> |
| En caso de ingestión | : | <p>Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.</p> <p>Dele a la persona que beba un sorbo de agua si escapaz de tragar.</p> <p>NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.</p> <p>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p> |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados | : | <p>No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.</p> |
| Notas especiales para un médico tratante | : | <p>Trate sintomáticamente.</p> |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | <p>Agua pulverizada</p> <p>Espuma resistente a los alcoholes</p> |
| Agentes de extinción inapropiados | : | <p>Ninguno conocido.</p> |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | <p>La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.</p> <p>No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.</p> |
| Productos de combustión peligrosos | : | <p>Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.</p> <p>Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:</p> <p>Óxidos de nitrógeno (NOx)</p> <p>Óxidos de carbono</p> |
| Métodos específicos de extinción | : | <p>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.</p> <p>Los restos del incendio, así como el agua de extinción conta-</p> |

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

minada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.

Evacuar la zona.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada.
Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
No fumar.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco.
Evitar respirar el polvo o el vapor.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: Ninguno conocido.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
Oxathiapiprolin	1003318-67-	TWA (polvo)	5 mg/m3	Corteva OEL

ENTIDO MAX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02/14/2025 Número de HDS: 800080102660 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

	9	inhalable)		
--	---	------------	--	--

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de los ojos : Utilice lentes de seguridad con protectores laterales. Adicionalmente utilice un protector para la cara, donde exista la posibilidad de contacto por salpicaduras, rociaduras o el contacto por suspensión en el aire con este material.

Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico físico o si está contaminado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : crema

Olor : suave, aromático

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5.4 (25 °C)
Punto de fusión/ rango	:	Ningún dato disponible.
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.061
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Síntomas: ataxia Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.18 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Trastornos respiratorios Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Dimetomorfo (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 3,900 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.24 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Oxathiapiprolin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).
Por sus propiedades físicas no es probable que se produzcan vapores.
La exposición excesiva a nieblas de aceite mineral puede causar lesión pulmonar (neumonía lipóide).
Una exposición excesiva puede causar Descoordinación.

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,300 mg/kg

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Oxathiapiprolin:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Oxathiapiprolin:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Corrosivo
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Dimetomorfo (ISO):**

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Oxathiapiprolin:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Dimetomorfo (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
--	---	--

Oxathiapiprolin:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
--	---	--

Aceite mineral blanco (petróleo):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.
--	---	--

Carcinogenicidad

Componentes:

Dimetomorfo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración	:	No provocó cáncer en animales de laboratorio.
-------------------------------	---	---

Oxathiapiprolin:

Carcinogenicidad - Valoración	:	No provocó cáncer en animales de laboratorio.
-------------------------------	---	---

Aceite mineral blanco (petróleo):

Carcinogenicidad - Valoración	:	No provocó cáncer en animales de laboratorio.
-------------------------------	---	---

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Dimetomorfo (ISO):

Toxicidad para la reproducción	:	Sustancia supuestamente tóxica para la reproducción humana.
--------------------------------	---	---

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

ción - Valoración

na

Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Oxathiapiprolin:

Toxicidad para la reproducción - Valoración

: En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para la reproducción - Valoración

: En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

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

Valoración

: La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:**Dimetomorfo (ISO):**

Valoración

: La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Oxathiapiprolin:

Valoración

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración

: Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

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

Valoración

: La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).

Componentes:**Oxathiapiprolin:**

Valoración

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

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Dimetomorfo (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Hígado.

Oxathiapiprolin:

Observaciones : Según los datos disponibles, las exposiciones repetidas no deberían provocar efectos adversos significativos excepto para muy altas concentraciones de aerosoles. Las exposiciones repetidas excesivas a los aerosoles pueden causar irritaciones de las vías respiratorias y incluso la muerte.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:

Dimetomorfo (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Oxathiapiprolin:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Aceite mineral blanco (petróleo):

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Dimetomorfo (ISO):

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 6.8 mg/l

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

		Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): > 10.6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EbC50 (<i>Scenedesmus basiliensis</i>): 29.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 82.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)): 0.107 mg/l Tipo de Prueba: Estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0.22 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Estático
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (<i>Eisenia fetida</i> (lombrices)): > 1,000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg)., El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm) DL50 por via oral (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)): > 2000 mg/kg de peso corporal. CL50 por via dietaria (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)): > 5200 mg/kg de alimento. DL50 por via oral (<i>Apis mellifera</i> (abejas)): > 32.4 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h DL50 por via contacto (<i>Apis mellifera</i> (abejas)): > 102 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h
Oxathiapiprolin:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): > 0.69 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático
		CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill)): > 0.74 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

		CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 0.65 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OPPTS 850.1075 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.67 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Estático
Toxicidad para las al-gas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Skeletonema costatum): 0.351 mg/l Tiempo de exposición: 96 h ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.142 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxi-cidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.46 mg/l Tiempo de exposición: 88 d NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.34 mg/l Tiempo de exposición: 35 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.75 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo semiestático NOEC (Americamysis bahia (camarón misidáceo)): 0.058 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad para los organis-mos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg Método: OPPTS 850.2100 DL50 (Poephila guttata (canario japonés)): > 2,250 mg/kg Método: OPPTS 850.2100 CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Método: Directrices de prueba OECD 205 CL50 por via dietaria (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Método: Directrices de prueba OECD 205

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2.8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Dimetomorfo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Oxathiapiprolin:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad : aeróbico
Concentración: 20 mg/l
Resultado: No es biodegradable
Biodegradación: 0 - 24 %

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.
El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.
Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ThOD : 3.50 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de índice: 8.28E-12 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Dimetomorfo (ISO):**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.63 - 2.73 (20 °C)
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Oxathiapiprolin:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 62

Aceite mineral blanco (petróleo):

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 1,900

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.77 (25 °C)

Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en los suelos.

Componentes:**Dimetomorfo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 290 - 560
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es mo-

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

les derado (Poc entre 150 y 500).

Otros efectos adversos**Componentes:****Dimetomorfo (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

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

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

porte N.O.S.
(Dimethomorph, Oxathiapiprolin)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Dimethomorph, Oxathiapiprolin)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dimethomorph, Oxathiapiprolin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si(Dimethomorph, Oxathiapiprolin)
Observaciones : Stowage category A

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.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dimetomorfe, Oxathiapiprolin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Fecha de revisión : 02/14/2025

formato de fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
NOM-010-STPS-2014	: Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
Corteva OEL / TWA	: Time Weighted Average (TWA)
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

ENTIDO MAX

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/14/2025	800080102660	Fecha de la primera emisión: 02/14/2025

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-3859

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.

MX / 1X