

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

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 : Equation® Pro

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) : Fungicida

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 4

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sangre, Ojos, timo)

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

Equation® Pro

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000293 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Ojos, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260 No respirar polvos.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:
 P405 Guardar bajo llave.

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Cimoxanilo (ISO)	57966-95-7	30
Famoxadona (ISO)	131807-57-3	23.44
Lignosulfaonato sódico, sulfometilado	68512-34-5	>= 20 -< 25
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction pro-	1258274-08-6	>= 3 -< 10

Equation® Pro

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000293 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

ducts with branched nonene, sulfonated, sodium salts		
ácido fumárico	110-17-8	>= 1 -< 3
Lignina, álcali, productos de reacción con sulfito disódico y formaldehído	105859-97-0	>= 1 -< 3
Cloruro de sodio	7647-14-5	>= 1 -< 3
Sal monosódica del ácido fosfórico	7558-80-7	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.
- 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. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
 Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agualenta y suavemente durante 15 - 20 minutos.
 Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo.
 Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- En caso de ingestión : Dele a la persona que beba un sorbo de agua si es capaz de tragar.
 NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : No conocidos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO₂)
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Equation® Pro

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000293	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : 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. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : 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.
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.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. 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 : Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
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.
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 : 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.
Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo.
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 eli-

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

minación.
 Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.
 No respire los vapores/polvo.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos y la piel.
 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 : Evitar respirar el polvo o el vapor.
 Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- 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

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
ácido fumárico	110-17-8	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG
Cloruro de sodio	7647-14-5	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG

Medidas de ingeniería : Utilizar solamente con una buena ventilación.

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

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Observaciones | : | Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) 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 | : | Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.
Véase la protección corporal y de la piel |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas. |
| Medidas de protección | : | Utilice este producto de acuerdo con su etiqueta. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto. No reutilizarlos.
Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | | |
|---|---|--|
| Aspecto | : | gránulos |
| Color | : | marrón |
| Olor | : | dulce |
| Umbral de olor | : | no determinado |
| pH | : | 5 - 7 (20 °C)
Concentración: 10 g/L |
| Punto de fusión/rango | : | Sin datos disponibles |
| Punto de congelación | : | No aplicable |
| Punto / intervalo de ebullición | : | No aplicable |
| Tasa de evaporación | : | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | No sostiene la combustión. |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	0.031 g/L
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	No aplicable
Densidad aparente	:	643 kg/m ³
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	> 360 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
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 carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Equation® Pro

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000293	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,333 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.7 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 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 960 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Famoxadona (ISO):

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, Varón y hembra): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Para materiales similares(s):

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 - 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

ácido fumárico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 10,700 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 1.306 mg/l

Equation® Pro

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000293	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

ción
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 20,000 mg/kg

Cloruro de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 3,550 mg/kg
 Observaciones: Una exposición excesiva puede causar Náuseas y/o vómitos.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 42 mg/l
 Tiempo de exposición: 1 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 10,000 mg/kg

Sal monosódica del ácido fosfórico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4,100 mg/kg
 Observaciones: Puede causar molestias abdominales o diarrea.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0.83 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Síntomas: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable., No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

Especies : Conejo
 Resultado : Ligera irritación de la piel

Famoxadona (ISO):

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

Cloruro de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Sal monosódica del ácido fosfórico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Corrosivo

ácido fumárico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos

Lignina, álcali, productos de reacción con sulfito disódico y formaldehído:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Cloruro de sodio:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Sal monosódica del ácido fosfórico:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Valoración : No causa sensibilización a la piel.
 Método : Directrices de prueba OECD 406

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

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

Famoxadona (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Cobaya
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

ácido fumárico:

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

Sal monosódica del ácido fosfórico:

Especies : Ratón
 Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Famoxadona (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : No mostraron efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Equation® Pro

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000293	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

ácido fumárico:

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

Cloruro de sodio:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos.

Sal monosódica del ácido fosfórico:

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

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

Famoxadona (ISO):

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

ácido fumárico:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Famoxadona (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.
No mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos con animales.

ácido fumárico:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Sal monosódica del ácido fosfórico:

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en 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:

Famoxadona (ISO):

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

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

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

ácido fumárico:

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

Cloruro de sodio:

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

Sal monosódica del ácido fosfórico:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

Órganos Diana : Sangre, Ojos, timo
 Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Vías de exposición : Oral
 Órganos Diana : Ojos

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

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

Famoxadona (ISO):

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

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

Observaciones : Para materiales similares(s):
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

ácido fumárico:

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

Cloruro de sodio:

Observaciones : La experiencia médica ha revelado una estrecha asociación entre una tensión arterial elevada y una dieta excesiva prolongada. Efectos colaterales podrían producirse en los riñones.

Sal monosódica del ácido fosfórico:

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

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

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

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Famoxadona (ISO):

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

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

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

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

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

ácido fumárico:

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

Cloruro de sodio:

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

Sal monosódica del ácido fosfórico:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.038 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0.054 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 10.98 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3. BPL: si
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 989 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 207
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg Método: US EPA TG OPP 71-1

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

DL50 por vía oral (*Apis mellifera* (abejas)): > 200
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: OEPP/EPPO TG 170

DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): > 200
 Tiempo de exposición: 48 d
 Método: OEPP/EPPO TG 170

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill)): 13.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 27 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EbC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0.35 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 1 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0.067 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente |
| | | LOEC (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0.15 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 1 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | NOEC (<i>Eisenia fetida</i> (lombrices)): < 500 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: mortalidad
Método: Otras directrices |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 por vía oral (<i>Anas platyrhynchos</i> (pato de collar)): > 2,250 mg/kg |
| | | CL50 (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg
Tiempo de exposición: 1 d
Punto final: mortalidad |
| | | NOEC (<i>Apis mellifera</i> (abejas)): 25 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 1 d
Punto final: mortalidad |
| | | CL50 (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)): 2,847 ppm |

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Tiempo de exposición: 5 d

Punto final: mortalidad

Famoxadona (ISO):

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.011 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0157 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.048 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 10 |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.0014 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: si |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0037 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 10 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 470 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207
BPL: si |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 mg/kg
Tiempo de exposición: 8 d
Método: Directrices de prueba OECD 205
BPL: si |
| | | CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 mg/kg
Tiempo de exposición: 8 d
Método: Directrices de prueba OECD 205
BPL: si |

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.025 mg/kg
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: OEPP/EPPO TG 170
 BPL: si
 Observaciones: Contacto

CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 1,000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: OEPP/EPPO TG 170
 Observaciones: Oral

DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg
 Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

ácido fumárico:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (pulga de agua Daphnia magna): 212 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: EPA-660/3-75-009

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 300 mg/l
 Punto final: Niveles respiratorios.

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Tiempo de exposición: 3 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Cloruro de sodio:

- Toxicidad para peces : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 5,840 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 10,610 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1,900 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Otras(os)): 2,430 mg/l
 Punto final: Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular)
 Tiempo de exposición: 120 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
- Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
 Método: Ensayo 209 OECD.

Sal monosódica del ácido fosfórico:

- Toxicidad para peces : CL50 (*Leuciscus idus* (Orfe dorado)): > 2,400 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 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)): > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Estimado

Persistencia y degradabilidad

Producto:

- Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
 Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

- Biodegradabilidad : aeróbico
 Inóculo: lodos activados, domésticos, no adaptados
 Concentración: 20 mg/l
 Resultado: Fácilmente biodegradable.

Equation® Pro

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000293	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Biodegradación: 11 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

aeróbico
 Inóculo: lodos activados, domésticos, no adaptados
 Concentración: 2 mg/l
 Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 14 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Famoxadona (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

ácido fumárico:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 67.5 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Prueba según la Norma OECD 301B
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.
 Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.7 (20 °C)
 pH: 7
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente
 BPL: si
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Famoxadona (ISO):

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
 Factor de bioconcentración (BCF): 2,950
 Método: Directrices de prueba OECD 305
 BPL: si
 Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua :
 Observaciones: Para materiales similares(s):
 El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

ácido fumárico:

Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): 3
 Método: Estimado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

log Pow: 4.02
 Método: Directrices de prueba OECD 107

Lignina, álcali, productos de reacción con sulfito disódico y formaldehído:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Cloruro de sodio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua.
 No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Sal monosódica del ácido fosfórico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Movilidad en el suelo**Componentes:****Cimoxanilo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 2.7 - 87.1

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

ácido fumárico:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 7.33
Método: Estimado

Cloruro de sodio:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Otros efectos adversos

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

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.

Famoxadona (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

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.

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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.

ácido fumárico:

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

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

dera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: (Actualización: 07/27/2012, DJ)
Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Lignina, álcali, productos de reacción con sulfito disódico y formaldehído:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

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.

Cloruro de sodio:

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 : Regulacion: (Actualización: 12/17/2010; RT)
Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Sal monosódica del ácido fosfórico:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

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

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cymoxanil)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cymoxanil)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(Famoxadone, Cymoxanil)
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 3077
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Cymoxanil)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

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.

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 : 11/14/2023
formato de fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

Dow IHG : Dow IHG
Dow IHG / TWA : Tiempo promedio ponderado

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

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

Equation® Pro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000293	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

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-4130

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