

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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 : Crosser™

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

Número de teléfono en caso de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida para usuario final

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación:

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

Crosser™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/15/2023 Número de HDS: 800080003791 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropano-lamine salt	18584-79-7	>= 20 -< 30
Sal tri-isopropanolamina del picloram	6753-47-5	>= 2.5 -< 3
propan-2-ol	67-63-0	>= 3 -< 10
Alquifenoil alcoxilado	69029-39-6	>= 1 -< 3
1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol	122-20-3	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.
- En caso de ingestión : Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de pro-

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

tección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Notas especiales para un médico tratante : No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : No utilizar agua a chorro directamente.
Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

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 nitrógeno (NO_x)
Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinción : Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido.
No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente 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.
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 : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia :

 - Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
 - Retire todas las fuentes de ignición.
 - Utilice equipo de protección personal.
 - Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

- Precauciones medioambientales :

 - 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.
 - Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
 - Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 - Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
 - Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
 - Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Ventilación Local/total :

 - Utilice con ventilación por extracción local.
 - Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extrac-

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

- Consejos para una manipulación segura :
- ción a prueba de explosión.
 - Evite la formación de aerosol.
 - Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
 - Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 - Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 - Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
 - No respire los vapores/polvo.
 - No fumar.
 - 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 poner en contacto con piel ni ropa.
 - Evite la inhalación del vapor o rocío.
 - No tragar.
 - No ponerlo en los ojos.
 - Evite el contacto con los ojos y la piel.
 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 - Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 - 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.
- Condiciones para el almacenamiento seguro :
- Almacenar en un recipiente cerrado.
 - No fumar.
 - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 - Manténgalo perfectamente cerrado.
 - Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar :
- Agentes oxidantes fuertes
 - Peróxidos orgánicos
 - Sólidos inflamables
 - Líquidos pirofóricos
 - Sustancias y mezclas auto-térmicas
 - Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 - Explosivos
 - Gases
- Material de envase y/o embalaje :
- Materiales inadecuados: No conocidos.

Crosser™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/15/2023 Número de HDS: 800080003791 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt	18584-79-7	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG
propan-2-ol	67-63-0	TWA	150 ppm	Dow IHG
		STEL	300 ppm	Dow IHG
		VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
Alquilfenol alcoxilado	69029-39-6	TWA	2 mg/m ³	Dow IHG
1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol	122-20-3	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	MX BEI
		Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

Protección personal

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irrita-

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

ción respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.

Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Protección de las manos

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 : Utilice gafas tipo motorista (goggles).

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Color	: Café
Olor	: Ligero
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 7.0 (20 °C) Método: NAPM 11A.00
Punto de fusión/rango	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 57 °C Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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 de vapor : Sin datos disponibles

Solubilidad
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Método: No aplicable
no es inflamable

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Peso molecular : Método: No aplicable
ninguna

Tamaño de las partículas : Método: No aplicable
ninguna

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.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.

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

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,000 mg/kg
Método: Estimado
Observaciones: Basado en la información sobre el/los componente/s:
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.04 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Estimado
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en la información sobre el/los componente/s:

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,074 mg/kg
DL50 (Rata, macho): 1,220 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla).
Según los datos disponibles, no se observó irritación respiratoria.
CL50 (Rata, macho): > 0.84 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
No hubo mortandad con esta concentración.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, 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

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

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

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Por sus propiedades físicas no es probable que se produzcan vapores.
No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos.
Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

CL50 (Rata): > 0.07 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, 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

propan-2-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5,840 mg/kg
Método: OECD 425 o equivalente

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 10000 ppm
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 12,800 mg/kg

Alquilfenol alcoxilado:

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

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : (Rata): Tiempo de exposición: 8 h
Síntomas: No ocurrieron muertes tras la exposición a una atmosfera saturada.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Resultado : No irrita la piel

Crosser™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/15/2023 Número de HDS: 800080003791 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Componentes:

propan-2-ol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Alquilfenol alcoxilado:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Resultado : Irritación de los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

Resultado : Corrosivo

propan-2-ol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos

Alquilfenol alcoxilado:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

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

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Observaciones : Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

cobayas.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

propan-2-ol:

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

Alquilfenol alcoxilado:

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

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

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., La información siguiente esta basada en datos limitados y/o estudios de investigación., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

propan-2-ol:

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

Alquilfenol alcoxilado:

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Mutagenicidad de células : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resulta-

Crosser™

Versión 1.0	Fecha de revisión: 03/15/2023	Número de HDS: 800080003791	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 03/15/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

germinales - Valoración dos negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., No hay evidencias de carcinogenicidad en estudios de toxicidad con animales de laboratorio. A pesar de que algunos estudios epidemiológicos indican una relación directa entre la exposición al 2,4-D y el cáncer, una ponderación de los análisis de pruebas de los datos epidemiológicos extraídos de diferentes estudios muestra que no hay indicios de que el 2,4-D cause cáncer en humanos.

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido de picloram, No provocó cáncer en animales de laboratorio.

propan-2-ol:

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido 2,4-Diclorofenoxyacético, En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo en dosis que producen toxicidad severa en la madre.

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido de picloram, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

propan-2-ol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción., En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

El isopropanol ha sido tóxico para el feto de los animales de laboratorio en dosis tóxicas para la madre.

Alquilfenol alcoxilado:

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

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:**propan-2-ol:**

Vías de exposición : Ingestión
Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Alquilfenol alcoxilado:

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

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:**

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

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

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

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

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

propan-2-ol:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Riñón.
 Hígado.
 Se observaran efectos en los riñones de ratas masculinas. Se crean estos efectos sean específicos a esta especie y no común a pasar en humanos.
 Las observaciones sobre animales incluyen:
 Letargo.

Alquilfenol alcoxilado:

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

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

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

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

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

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

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

propan-2-ol:

En el caso de ingestión o vómitos, este producto puede ser aspirado por los pulmones, resultando en una rápida absorción y lesión en otros sistemas del organismo.

Alquilfenol alcoxlado:

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

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:**

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)): 317 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	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 748 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 103 mg/l Tiempo de exposición: 5 d CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 2.37 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	Observaciones: El material es moderadamente tóxico para las aves en base aguda (50mg/kg <LC50 <500mg/kg)., El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm) DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 405 mg/kg CL50 por vía dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

Toxicidad para peces : Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.
El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 51 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 125 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.558 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Observaciones: Para materiales similares(s):

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.0095 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Observaciones: Para materiales similares(s):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 7.19 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

propan-2-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9,640 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Crosser™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/15/2023 Número de HDS: 800080003791 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

- Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (alga de la especie *Scenedesmus*): 1,800 mg/l
 Punto final: Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular)
 Tiempo de exposición: 7 d
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
- ErC50 (alga de la especie *Scenedesmus*): > 1,000 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 30 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
- Alquilfenol alcoxilado:**
- Toxicidad para peces : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 4.8 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 3.7 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 : CL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 10.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por vía dietaria (*Apis mellifera* (abejas)): > 105 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 2 d
- DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 2 d
- Nivel Sin Efecto Observado (NOEL) (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): 2,250 mg/kg
- DL50 por vía oral (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg
- Evaluación Ecotoxicológica**
- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

- Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).
- CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 3,158.4 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: DIN 38412
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (alga de la especie Scenedesmus): 710 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: EU Método C.3 (Ensayo de inhibición del crecimiento en algas)
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE10 (lodos activados): > 1,195 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 min

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.
 Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
 El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.
 Picloram:
 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.
 Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno).
 Por exposición a la luz solar se espera una fotodegradación superficial.

propan-2-ol:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Crosser™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/15/2023 Número de HDS: 800080003791 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Biodegradación: 95 %
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Biodegradación: 53 %
 Tiempo de exposición: 5 d
 Método: Otras directrices
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 20 - 72 %
 Tiempo de incubación: 5 d

78 - 86 %
 Tiempo de incubación: 20 d

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2.09 kg/kg
 Método: Estimado

ThOD : 2.40 kg/kg
 Método: Estimado

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Constante de índice: 7.26E-12 cm³/s
 Método: Estimado

Alquilfenol alcoxilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
 Observaciones: La biodegradación en las condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites detectables (DBO₂₀ o DBO₂₈/DOTh < 2.5%).
 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.

Demanda química de oxígeno (DQO) : 1.78 kg/kg

ThOD : 2.35 kg/kg

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Biodegradabilidad : Observaciones: En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO₂₀ o DBO₂₈/Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).
 La velocidad de biodegradación puede aumentar en el suelo y/o agua con la aclimatación.
 El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

aeróbico
 Resultado: No es biodegradable
 Biodegradación: 0 %

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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

ThOD : 2.35 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Constante de índice: 1.2E-10 cm³/s
 Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua.

Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.
 Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
 El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.

Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.
 Picloram:

El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

propan-2-ol:

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

log Pow: 0.05
 Método: medido

Alquilfenol alcoxilado:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua.
 Puede formar espuma con agua.

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): < 0.57
 Tiempo de exposición: 42 d
 Método: medido

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.015 (23 °C)
 Método: medido

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en suelo

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Picloram:
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

propan-2-ol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).
Koc: 1.1
Método: Estimado

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 10
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Otros efectos adversos

Componentes:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt:

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).

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.

Sal tri-isopropanolamina del picloram:

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

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

capa de ozono.

propan-2-ol:

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.

Alquilfenol alcoxilado:

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.

1,1',1'-Nitrilotripropan-2-ol:

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).

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

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

UNRTDG

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Isopropanol)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
 Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
 (Isopropanol)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Flammable Liquids
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Isopropanol, Picloram triisopropanolamine salt)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Código EmS : F-E, S-E
 Contaminante marino : no
 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 1993
 Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
 (Propan-2-ol)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3

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.

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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.

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
óxido de etileno	75-21-8	2500 kg/año	100 kg/año
hexaclorobenceno	118-74-1	> 0 kg/año	> 0 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : ácido sulfúrico al
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
Dow IHG	:	Dow IHG
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
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
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

Crosser™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080003791	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Dow IHG / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

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 Sustancias 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

Fecha de revisión : 03/15/2023

Código del producto: GF-1213

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