

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto BORDER® 10

Otros medios de identificación

Código del producto 50001298

Identificador Único De La : 3FH1-03CN-4N4M-UC8X
Fórmula (UFI)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

Restricciones recomenda- : Use según lo recomendado por la etiqueta.
das del uso Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta
28046 Madrid
España

Teléfono: 915530104
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 + P202 Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar con abundante agua y jabón.
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.
P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

con la normativa sobre residuos peligrosos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados
Mesotriona (ISO)
dodecilbencenosulfonato de calcio

Etiquetado adicional

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Mesotriona (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Sistema nervioso, Ojos) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 3 - < 11

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1 Fecha de revisión: 23.01.2024 Número SDS: 50001298 Fecha de la última expedición: 17.11.2021
Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

		H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 720 mg/kg Toxicidad cutánea aguda: 1.501 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.300 mg/kg	>= 1 - < 2,5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
Consultar a un médico.
Manténgase caliente y en un lugar tranquilo.
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

lleve la etiqueta o el envase.
SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Teléfono 91 562 04 20

- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si experimenta alguna molestia, retírese inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantener a la persona bajo vigilancia. Acudir inmediatamente al médico si se presentan síntomas. Casos graves: Acudir inmediatamente a un médico o llamar a una ambulancia.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Lavar con agua y jabón.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Pedir consejo médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : No provocar el vómito.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

dos normal.

Medios de extinción no apropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
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 mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Proteger de las heladas y del calor extremo. Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.

Temperatura de almacenaje recomendada : $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
propano-1,2-diol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	168 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	50 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	Agua dulce	0,2 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1 Fecha de revisión: 23.01.2024 Número SDS: 50001298 Fecha de la última expedición: 17.11.2021
Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

	Agua de mar	0,02 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,141 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	1000 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Uso intermitente (agua dulce)	0,239 mg/l
octan-1-ol	Agua dulce	200 µg/l
	Agua de mar	20 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	55,5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,1 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,210 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	1,6 mg/kg de peso seco (p.s.)
propano-1,2-diol	Agua dulce	260 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	183 mg/l
	Agua de mar	26 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20 g/l
	Sedimento de agua dulce	572 mg/kg
	Sedimento marino	57,2 mg/kg
	Suelo	50 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos
Material

: Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones

: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo

: Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

: En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

Medidas de protección

: Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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

Durante la mezcla/carga y aplicación se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada. Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Debido a la clasificación del preparado, se deberá usar protección ocular y/o facial: gafa de protección o pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002. No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	marrón
Olor	:	Olor ligero
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	aprox. 101 °C
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Punto de inflamación	:	no determinado, forúnculos antes del destello

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : no se ha determinado

pH : 3,0
Concentración: 1 %

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : no determinado

Viscosidad, cinemática : no determinado

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : no determinado

Densidad relativa : 1,082 (20 °C)

Densidad relativa del vapor : no determinado

Características de las partículas
Tamaño de partícula : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Autoencendido	:	> 400 °C
Velocidad de corrosión del metal	:	> 6,25 mm/a Corrosivo para los metales
Tasa de evaporación	:	no determinado
Miscibilidad con agua	:	dispersable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Ver subsección 5.2.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 425 del OECD BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 3,67 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD BPL: si Observaciones: No se informaron efectos adversos significativos
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 cutánea (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD BPL: si

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Toxicidad oral aguda	:	Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
----------------------	---	--

Mesotriona (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

octan-1-ol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 1.800 mg/kg DL50 (Rata, hembra): 720 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 2,05 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: US EPA TG OPPTS 870.1300 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 1.500 - < 2.000 mg/kg

Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

dodecibencenosulfonato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : ligera irritación
BPL : si

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Valoración : No irrita la piel
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

Mesotriona (ISO):

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

octan-1-ol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : Ligera irritación de la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación de la piel

dodecibencenosulfonato de calcio:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Valoración	: Riesgo de lesiones oculares graves.
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Riesgo de lesiones oculares graves.
BPL	: si

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

Mesotriona (ISO):

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: No irrita los ojos
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

octan-1-ol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
Resultado	: Ligera irritación en los ojos

dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
BPL	:	si

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
-----------	---	---------------------------------------

Mesotriona (ISO):

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

octan-1-ol:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

dodecibencenosulfonato de calcio:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No es sensibilizante para la piel.
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

octan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

dodecibencenosulfonato de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica
Especies: Rata (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 90 d
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Especies	:	Rata
Método	:	Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	No se informaron efectos adversos significativos

Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	No se informaron efectos adversos significativos

Carcinogenicidad - Valoración	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
-------------------------------	---	--

dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	720 d
NOAEL	:	250 peso corporal en mg/kg
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración	:	El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno
-------------------------------	---	--

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Se sospecha que puede dañar el feto. Observaciones: Se sospecha que el ingrediente activo puede dañar al feto.
---	---	---

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Rata Vía de aplicación: Cutáneo Toxicidad general padres: NOEL: 250 peso corporal en mg/kg Toxicidad general F1: NOEL: 250 peso corporal en mg/kg
--------------------------	---	--

Efectos en el desarrollo fetal	:	Especies: Rata Vía de aplicación: Cutáneo Toxicidad general materna: NOEL: 250 peso corporal en mg/kg Teratogenicidad: NOEL: 250 peso corporal en mg/kg
--------------------------------	---	--

Toxicidad para la reproducción	:	El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad
--------------------------------	---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

ción - Valoración

reproductiva

Mesotriona (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales., Se sospecha que puede dañar el feto.

octan-1-ol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 10, 100, 1000 mg/kg pc/día
Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0,130,650,975,1300 mg/kg pc/día
Duración del tratamiento individual: 20 d
Toxicidad general materna: LOAEL: 650 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1.300 mg/kg pc/día
Síntomas: Efectos en la madre.
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

dodecibencenosulfonato de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 400 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

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

Mesotriona (ISO):

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

Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

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

Mesotriona (ISO):

Órganos diana : Ojos, Sistema nervioso

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

octan-1-ol:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Especies : Rata

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

NOAEL : 80 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 90 d

Especies : Rata
NOAEL : 150 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d

octan-1-ol:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 1127 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 Semana
Dosis : 182, 374, 1127 mg/kg pc/día

Especies : Rata, hembra
NOAEL : 1243 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 Semana
Dosis : 216, 427, 1243 mg/kg pc/día

dodecilsulfonato de calcio:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 9 Meses
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata, macho
LOAEL : 286 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 15 Días
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 100 mg/kg pc/día
LOAEL : 200 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - gástrica
Tiempo de exposición : 28 - 54 days
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Componentes:

Mesotriona (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas a un peligro potencial de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 129,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 180 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 114 mg/l Tiempo de exposición: 72 h CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,278 mg/l Tiempo de exposición: 7 d NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,016 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para los organismos del suelo	: NOEC: 21 mg/kg Tiempo de exposición: 56 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: 87 µg/bee Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda al contacto Especies: Apis mellifera (abejas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

DL50: 85 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 8,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Mesotriona (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 900 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (algas verdes): 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

EC10 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0014 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0077 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 180 mg/l
Tiempo de exposición: 22 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 2.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

DL50: > 11 µg/bee
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 100 µg/bee
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

octan-1-ol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 13,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 6,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los microorganismos : (Protozoa (protozoos)): 44 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Prueba de inhibición de multiplicación celular
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 1.614 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

dodecylbencenosulfonato de calcio:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 4,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 500 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,65 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOEC: 1,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de ensayo 223 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Componentes:

Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Mesotriona (ISO):

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

octan-1-ol:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 82,2 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Ácido 12-hidroxisteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 57 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

dodecibencenosulfonato de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.
La información se refiere al componente principal.

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,11 (20 °C)
Observaciones: agua sin amortiguar

log Pow: 0,9 (20 °C)
pH: 5

log Pow: -1 (20 °C)
pH: 7

octan-1-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,5 (23 °C)
pH: 5,7

dodecibencenosulfonato de calcio:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 70,79
Método: QSAR

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: En condiciones normales, el ingrediente activo es de moderadamente móvil a móvil en el suelo.

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 122 ml/g, log Koc: 2,08
Observaciones: Móvil en suelos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Co-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

misión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
No reutilizar los recipientes vacíos.
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).
Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN	: UN 3265
ADR	: UN 3265
RID	: UN 3265
IMDG	: UN 3265

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

IATA : UN 3265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P.
(Mesotriona)

ADR : LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P.
(Mesotriona)

RID : LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P.
(Mesotriona)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Mesotriona)

IATA : Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.
(Mesotriona)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Grupo de embalaje

ADN
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : C3
Número de identificación de peligro : 80
Etiquetas : 8

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : C3
Número de identificación de peligro : 80
Etiquetas : 8
Código de restricciones en túneles : (E)

RID
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : C3
Número de identificación de peligro : 80
Etiquetas : 8

IMDG

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	23.01.2024	50001298	17.11.2021
			Fecha de la primera expedición:
			17.11.2021

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
EmS Código : F-A, S-B

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 856
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y841
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Corrosivo

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 852
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y841
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Corrosivo

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares 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 Ficha 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.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
---	----	--------------------------------

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Fecha Límite de Reingreso: Consultar la etiqueta

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	: No de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.
AIIC	: No de conformidad con el inventario
DSL	: Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. Mesotriona (ISO) POTASSIUM SORBATE mixture of polyorganosiloxanes and fillers minerales del grupo de la esmectita
ENCS	: No de conformidad con el inventario
ISHL	: No de conformidad con el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión 1.1	Fecha de revisión: 23.01.2024	Número SDS: 50001298	Fecha de la última expedición: 17.11.2021 Fecha de la primera expedición: 17.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

KECI	: No de conformidad con el inventario
PICCS	: No de conformidad con el inventario
IECSC	: No de conformidad con el inventario
NZIoC	: No de conformidad con el inventario
TECI	: No de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H361d	: Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normali-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

zación; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; 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; 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; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Otra información : La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Clasificación de la mezcla:

Skin Sens. 1B	H317
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BORDER® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2021
1.1	23.01.2024	50001298	Fecha de la primera expedición: 17.11.2021

Aquatic Chronic 1

H410

Basado en la evaluación o los datos del producto

De responsabilidad

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

Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES