

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

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 Perú y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Closer™ 240 SC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Corteva Agriscience Peru S.A.C.
Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas N°208, Interior 705-B, Torre III
Urbanización Club Golf Los Incas
Santiago de Surco
LIMA
Perú

Numero para información al cliente : 4214812

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM: 080-050-847

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Producto insecticida de uso final

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación SGA

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2


Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

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

Closer™ 240 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/04/18 Número SDS: 800080000004 Fecha de la última expedición: -
 Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Ninguno(a)
 Indicaciones de peligro : H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Intervención:**
 P391 Recoger el vertido.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	>= 20 - < 30

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : Traslade la victima 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 inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- 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 en la zona de trabajo.
- Por ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.
- Protección de los socorristas : Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas para el médico : No hay antídoto específico.
 El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : 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.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
- 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.
Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de 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, El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. 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 almacenaje seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias que deben evitarse : No almacenar conjuntamente con ácidos. Agentes oxidantes fuertes

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

Closer™ 240 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/04/18 Número SDS: 800080000004 Fecha de la última expedición: -
 Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	TWA (fracción inhalable)	0,1 mg/m ³	ACGIH

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 irritación 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 : Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel y del cuerpo : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

Color : Ámbar

Olor : Ligero

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 4,67 (23,9 °C)
 Concentración: 1 %
 Método: Electrodo de pH

Punto/intervalo de fusión : No aplicable

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C
		Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,1066 gcm ³ (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	350 °C Método: Método A15 de la CE
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

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 peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

Productos de descomposición peligrosos : Bases fuertes
 Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
 Óxidos de carbono
 Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
 BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 2,21 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: Aerosol
 Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
 BPL: si

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.000 mg/kg
 Observaciones: Las observaciones sobre animales incluyen: Espasmas musculares or tirones.
 Temblores.
 Convulsiones

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,09 mg/l
 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 cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Closer™ 240 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/04/18 Número SDS: 800080000004 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

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

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos
BPL : si

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)
Especies : Ratón
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

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

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

Carcinogenicidad

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : Provoca cáncer en animales de laboratorio., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, se ha demostrado que interfiere en la reproducción., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos., Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.
Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio a dosis altas., En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - 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:

sulfoxaflor (ISO):

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - 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).

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

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

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

órganos:
Hígado.

Toxicidad por aspiración**Producto:**

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

Componentes:**sulfoxaflor (ISO):**

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 939 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 880 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente |
| | | CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): > 1 - < 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Para materiales similares(s): |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50r (alga microscópica de la especie Navícula): > 100 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50: 6.4 mg/kg de peso seco (p.s.)
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices) |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50 por vía oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía oral: 0,23 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por vía contacto: 0,59 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h |

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 387 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 363 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 402 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 399 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CL50 (Chironomus sp.): 0,622 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

CE50r (Lemna gibba): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 12,9 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 30 d
 Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 50,5 mg/l
 Punto final: crecimiento
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

NOEC: 0,114 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 28 d
 Especies: crustáceo marino Mysidopsis bahia
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 0,885 mg/kg
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por via dietaria: > 5620 mg/kg de peso corporal.
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: 676 mg/kg
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: 0,146 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via contacto: 0,539 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 d
 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 nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
 Biodegradación: 0 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de ensayo 310 del OECD
 Observaciones: El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

ThOD : 1,90 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Constante de velocidad: 1,653E-11 cm3/s
 Método: Estimado

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

Potencial de bioacumulación

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,802 (20 °C)
 pH: 7
 Método: medido
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en el suelo

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 40
 Método: medido
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfoxaflor)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Sulfoxaflor)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964

Código-IMDG

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

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Otros datos

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados : hidróxido de sodio

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; 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 le-

Closer™ 240 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/04/18	800080000004	Fecha de la primera expedición: 2023/04/18

tal 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 - Norma chilena; 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 Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

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.

PE / ES