

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

Esta FDS se adhiere a las normas y requisitos reglamentarios de Argentina y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios en otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Defender® Fusion®
Nombre comercial/sinónimo : B12980718

Número SDS : 130000097627

Uso del producto : Herbicida
Informaciones sobre el fabricante o el proveedor : DuPont Argentina S.R.L.
Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR).
Buenos Aires
Argentina

Información del Producto : (011) 4110-0201/0202; 0810-4444-369
Emergencia en transporte : 0800 222 2933

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales para la Salud

Piel

Dióxido de titanio : Puede provocar una irritación de la piel. Puede causar:, Incomodidad, picazón, enrojecimiento o hinchazón..

Ingestión

Clorimuron etil : Super-exposición puede causar: Disminución anormal en el número de glóbulos rojos (anemia) que podría producir cansancio, latidos rápidos del corazón, vértigos, piel pálida, calambres en las piernas, dificultad para respirar

Sulfometuron de metilo : Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Destrucción de los glóbulos rojos que podría producir cansancio, latidos rápidos del corazón, vértigos, piel pálida, calambres en las piernas, dificultad para respirar, ictericia (decoloración amarillenta de la piel y ojos)

Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% estan listados por IARC, NTP, o OSHA como carcinogénicos.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración
Clorimuron etil	90982-32-4	20 – 30 %
Sulfometuron de metilo	74222-97-2	10 – 20 %
Otros ingredientes		60 – 70 %

Presente como impureza en la arcilla de este producto.

Dióxido de titanio	13463-67-7	0.5 - 1 %
--------------------	------------	-----------

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjugando el ojo. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

- Inhalación : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Ingestión : Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento. Dele a la persona que beba un sorbo de agua si es capaz de tragar. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Recomendaciones generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO₂)
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
- Instrucciones para el combate de incendio : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

- Protección del personal : Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese una ventilación apropiada. Llevar un equipamiento de protección apropiado.
- Limpieza del Derrame : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Medidas en caso de Derrame Accidental : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manejo (Personal) : Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia.
- Manejo (Aspectos Físicos) : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Almacenamiento : Almacenar en el envase original. Almacene en un lugar fresco, seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, comida o alimento en almacenaje. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Controles de ingeniería : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Protección personal
- Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.
- Protección de las manos : Material: Guantes protectores
- Protección de los ojos : Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.
- Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa de protección como guantes, mandil, botas u overol , conforme se requiera.
- Medidas de protección : Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.
- Directriz de Exposición
Valores límite de la exposición

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

Ninguno(a) establecido(a).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	: sólido, gránulos
Color	: Marfil – blanquecino
Olor	: Sin olor
Solubilidad en agua	: Dispersable
Densidad	: 0.790 g/ml (pour) 0.853 g/ml (tap)
pH	: 6.3 (1% p/v solución acuosa)
Punto de inflamación	: No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Condiciones que deben evitarse	: No previsible en condiciones normales.
Incompatibilidad	: Ningún material a mencionar especialmente.
Reacciones peligrosas	: La polimerización no ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto formulado	
CL50 Inhalación 4 h	: 5.057 mg/L , Rata
DL50 Cutáneo	: > 5,000 mg/kg , Conejo
DL50 Oral	: > 5,000 mg/kg , Rata
Irritación de la piel	: Ligero irritante dermal, Conejo
Irritación ocular	: Ligero irritante ocular, Conejo
Sensibilización	: No produce sensibilización en animales de laboratorio., Conejillo de indias
Otros datos	: La información dada esta basada sobre los datos de los componentes

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

Clorimuron etil		y la toxicología de productos similares.
Toxicidad por dosis repetidas	:	Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso. Cutáneo Conejo No se encontraron efectos toxicológicamente significativos. Oral Perro Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., Disminución anormal en el número de glóbulos rojos Oral Rata Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
Carcinogenicidad	:	No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	:	Ninguna toxicidad para la reproducción
Teratogenicidad	:	Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.
Sulfometuron de metilo		
Toxicidad por dosis repetidas	:	Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso. Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

clasificación de toxicidad específica en determinados órganos.

Oral
Perro

Disminución anormal en el número de glóbulos rojos

Oral
Rata

Aumento reducido del peso corporal, Efectos al hígado, Cambios en el peso de los órganos

Oral
Ratón

Aumento reducido del peso corporal, Cambios en el peso de los órganos

Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

Teratogenicidad : Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

Dióxido de titanio

Toxicidad por dosis repetidas : Oral
Rata

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena.

Toxicidad para la reproducción : La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.

Teratogenicidad : Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática

Producto formulado

96 h CL50, Danio rerio (Pez cebra): 1590 mg/L

Clorimuron etil

96 h CL50 : Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) > 1,000 mg/l

96 h CL50 : Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) > 100 mg/l

72 h CE50 : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 0.001 mg/l

48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) > 1,000 mg/l

Sulfometuron de metilo

96 h CL50 : Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) > 148 mg/l

120 h CE50 : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 0.0046 mg/l

48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) > 150 mg/l

Dióxido de titanio

96 h CL50 : Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) > 1,000 mg/l

72 h CE50r : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) > 100 mg/l ver el definido texto libre de utilización

72 h NOEC : Algas 5,600 mg/l ver el definido texto libre de utilización

48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) > 100 mg/l Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para organismos terrestres

Producto formulado

CL50 dietaria, Colinus virginianus (Codorniz bobwhite): 3.894 mg/kg

DL50 contacto, Apis mellifera (Abeja domestica): > 100 µg/abeja

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Eliminación de desechos : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No contamine el agua, y los alimentos por la disposición. Los desechos resultantes del uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en un depósito autorizado para desechos.
- Eliminación del contenedor: : Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE	Número ONU	: 3077
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Sulfometuron metil, Clorimuron etil)
	Clase	: 9
	Grupo de embalaje	: III
	Peligroso para el medio ambiente	: si (Sulfometuron metil, Clorimuron etil)
IATA_C	Número ONU	: 3077
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Sulfometuron metil, Clorimuron etil)
	Clase	: 9
	Grupo de embalaje	: III
	IMDG	Número ONU
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Sulfometuron metil, Clorimuron etil)
Clase		: 9

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Defender® Fusion®

Versión 2.0

Fecha de revisión 27/07/2020

Ref. 130000097627

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : si (Sulfometuron metil, Clorimuron etil)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones. La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Lea las instrucciones de seguridad antes de utilizarlo.
Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta

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.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.