

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Diciembre 2016

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Identificación del producto químico : **FALCON**

Usos recomendados : Herbicida

Restricciones de uso : Utilizar solo de acuerdo a la etiqueta del producto

Nombre proveedor : Syngenta S.A.

Dirección proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Número teléfono proveedor 2 2941 0100.

Número teléfono de información toxicológica

Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 22635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22941 0100

Sección 2 : Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 Clase 3,3, Líquido inflamable. UN 1993

Distintivo según NCh 2190

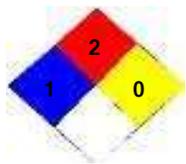


Clasificación según GHS: Peligros



Etiqueta GHS

Señal seguridad según NCh 1411/4



Clasificación específica (Fitosanitarios): Clase III. Producto poco peligroso Etiqueta azul.

Descripción de peligros

Frases H

- H226 Líquido y vapor inflamable.
- H302 Nocivo si se ingiere.
- H304 Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede causar reacción alérgica a la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede causar irritación respiratoria.
- H336 Puede causar somnolencia o mareos.
- H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo.
- H411 Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.
- H412 Nocivo para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Descripción de peligros específicos.

H401 Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Otros peligros

- P210 Mantenga lejos del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P261 Evite respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P280 Use guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
- P301 + P310 Si se ingiere. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico..
- P331 No inducir el vómito.
- P370 + P378 En caso de fuego. Use arena seca, polvo químico o espuma resistente al alcohol para extinguir el fuego.

Otros peligros

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

Sección 3 : Información sobre la sustancia o mezcla

Componentes de la mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	S-bencil N,N-dipropiltiocarbamato	Solvente, nafta (petróleo), aromático ligero.	bis(2-dodecylbencenosulfonato) de calcio	2-metil-1-propanol
Nombre Común o genérico	Prosulfocarb	Nafta disolvente	Dodecylbencenosulfonato de calcio	Isopropanol
Rango de concentración	≥70 - <90 %P/P	≥10 - <20 % P/P	≥3 - <5 % P/P	≥1 - <3 % P/P
N° CAS	52888-80-9	64742-95-6	26264-06-2	78-83-1
Frases de Riesgo	H302 H317 H400 H411	H226 H335 H336 H304 H411	H315 H318 H412	H226 H315 H318 H335 H336

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, removerlos luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

Efectos agudos previstos: Sin información disponible

Efectos retardados previstos: Sin información disponible

Síntomas/efectos más importantes: Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis

Protección de quienes brindan primeros auxilios: Sin información disponible

Notas especiales para médico tratante: No existe un antídoto específico disponible. Aplicar tratamiento sintomático.

**Medidas Generales:**

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios**Agentes de extinción:**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico).

Agentes de extinción inapropiados:

No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión tóxicos e irritantes (ver la sección 10), tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono, La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Peligros específicos asociados:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud

Métodos específicos de extinción:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas**Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.

Equipo de protección:

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral. Para más información ver sección 8.

Procedimiento de emergencia:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Precauciones medioambientales:

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local.

Métodos y materiales de limpieza.

Recuperación-Neutralización. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente.

Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Disposición final. Trátelo como residuo peligroso de acuerdo a la normativa vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento**7.1 Manipulación**

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones para la manipulación segura:

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas operacionales y técnicas.

Manipule de acuerdo a la etiqueta del producto

7.2 Almacenamiento**Prevención del contacto**

Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños.

Medidas técnicas:

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Sustancias y mezclas incompatibles

No se conocen incompatibilidades con otros productos que puedan generar riesgos a las personas.

Material de envases y/o embalajes:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.



Concentraciones máximas permisibles:

Límite de exposición ocupacional.

Componente	Límite TWA	Fuente
Prosulfocarb	4 mg/m ³	Syngenta
Nafta disolvente	19 ppm, 100 mg/m ³	Supplier
Isopropanol	50 ppm, 15 mg/m ³	CH SUVA
Información adicional	No se espera daño al feto si se respeta el valor del Límite de Exposición Ocupacional (LEO)	

Elementos de protección personal.

Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de exposición deben usar respiradores certificados apropiados.

Equipo respiratorio adecuado:

Respirador con media máscara facial.

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima de contaminantes esperados (gas / vapor / aerosol / partículas) que pueden surgir al manipular el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo. Use solamente equipo de protección respiratoria con símbolo CE incluyendo test numérico de 4 dígitos.

Protección de manos:

Material: Nitrilo

Tiempo de degradación al contacto con el producto: > 480 min

Espesor: 0.5 mm

La elección de un guante adecuado no sólo depende de su material, sino también de otras características de calidad y es diferente de un productor a otro. Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de penetración suministradas por el proveedor de los guantes. También tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, tales como el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de penetración depende, entre otras cosas, del material, el espesor y el tipo de guante y por lo tanto debe medirse para cada caso. Los guantes deben ser desechados y reemplazados si hay alguna indicación de degradación o ruptura química.

Protección de ojos:

No se requiere de equipamiento de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo:

Elija la protección del cuerpo en relación con su tipo, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y al lugar de trabajo específico.

Retirar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Llevar según corresponda:

Ropa impermeable

Medidas de ingeniería:

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Amarillo pardo a amarillo pardusco
Olor	: aromático.
pH	: 9,1 al 1% P/V
Punto de fusión/punto congelamiento	: Sin información
Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin información
Punto de inflamación	: 59°C
Límite de explosividad	: Sin información
Presión de vapor	: Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin información
Densidad	: 1,017 g/ml a 25°C
Solubilidad	: Sin información
Coefficiente de partición octanol agua	: Sin información
Temperatura autoignición	: 380°C
Temperatura de descomposición	: Sin información
Umbral de olor	: Sin información
Tasa evaporación	: Sin información
Inflamabilidad	: Sin información
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: La sustancia o mezcla no está clasificado como oxidante
Viscosidad, dinámico	: 17,8 mPa.s (20°C) 8,5 mPa.s (40°C)



Viscosidad, cinemático	: 8 – 9 mm ² /s
Miscibilidad	: Miscible.
Tensión superficial	: 32,2 mN/m, 20,5°C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Producto estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones.
Condiciones que se deben evitar	: No se descompone si se utiliza según las instrucciones.
Materiales incompatibles	: No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.
Productos de descomposición peligrosa	: El producto desprende vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral	: LD50 (Rata hembra y macho): > 2000 mg/Kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda. Observaciones: Los datos toxicológicos han sido tomados de productos de similar composición.
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 4,7 mg/l Tiempo de exposición Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación. Observaciones: Derivado de los componentes.
Toxicidad aguda dérmica	: LD50 (Rata hembra y macho): > 4000 mg/Kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad dérmica aguda.

Componentes:

Prosulfocarb:

Toxicidad oral aguda	: LD50 (Rata, hembra): 1,958 mg/kg : LD50 (Rata, macho): 1,820 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 4,7 mg/L Tiempo de exposición: 4 h Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda.
Toxicidad aguda dérmica	: LD50 (Rata): > 2000 mg/kg

Nafta disolvente:

Toxicidad oral aguda	: LD50 (Rata, machos y hembras): 3,952 mg/kg
----------------------	--



Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Irritante del sistema respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : LD50 (Conejo): >3,160 mg/kg

Isopropanol:

Toxicidad oral aguda : LD50 (Rata): 2,830 – 3,350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): >18,18 mg/l
Tiempo de exposición: 6h
Atmosfera de prueba: polvo/niebla.

Toxicidad aguda dérmica : LD50 (Rata): >2,000 – 2,460 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita la piel.

Observaciones: Los datos toxicológicos han sido tomados de productos de composición similar.

Componentes:

Prosulfocarb:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel.

Nafta disolvente:

Resultado: Irrita la piel.

Isopropanol:

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Observaciones: Los datos toxicológicos han sido tomados de productos de composición similar.

Componentes:

Prosulfocarb:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos.

Nafta disolvente:

Resultado: No irrita los ojos.

Isopropanol:

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.



Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de prueba: Prueba de Buehler

Especie: Cuy

Resultado: Sensibilizador de la piel en pruebas con animales.

Observaciones: Los datos toxicológicos han sido tomados de productos de composición similar.

Componentes:

Prosulfocarb:

Especies: Cuy

Resultado: Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

Nafta disolvente:

Resultado: No produce sensibilización en la piel.

Isopropanol:

Resultado: No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Prosulfocarb:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Isopropanol:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Componentes:

Prosulfocarb:

Carcinogenicidad – Valoración

: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Nafta disolvente:

Carcinogenicidad – Valoración

: Clasificados en contenido de benceno < 0,1% (Regulación (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Isopropanol:

Carcinogenicidad – Valoración

: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Prosulfocarb:

Toxicidad para la reproducción - Valoración

: Ninguna toxicidad para la reproducción.

Isopropanol:



Toxicidad para la reproducción
- Valoración

: Pruebas en animales no muestran ningún efecto en la fertilidad.
Pruebas en animales no muestran ningún efecto en el desarrollo fetal.

STOT – exposición única

Componentes:

Nafta disolvente:

Evaluación: Puede causar irritación respiratoria. Puede causar somnolencia o mareos.

Isopropanol:

Evaluación: La sustancia o mezcla está clasificada como tóxico para órganos específicos, específicos, exposición única, categoría 3 con irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Prosulfocarb:

Observaciones: No se han observado efectos adversos en pruebas de toxicidad crónica.

Nafta disolvente:

Observaciones: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad por inhalación

Producto:

Riesgo de aspiración por ingestión - puede entrar en los pulmones y causar daño.

Componentes:

Nafta disolvente

Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados

: Sin información disponible

Sección 12 : Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Producto:

Toxicidad para los peces

: CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoiris)): 3 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en resultados de pruebas obtenidas con productos similares.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: CE50r (*Navicula pelliculosa* (Diatomea de agua dulce)): 2,2 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Observaciones: Basado en resultados de pruebas obtenidas con productos similares.

Toxicidad para las algas

: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Alga verde)): 0,18 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en resultados de pruebas obtenidas con productos similares.

: NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Alga verde)): 0,012 mg/l

Punto final: tasa de crecimiento.

Exposure time: 96 h

Observaciones: Basado en resultados de pruebas obtenidas con productos similares.

Prosulfocarb:

Toxicidad para los peces

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris)): 0,84 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: EC50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,51 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,120 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

: NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,009 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Punto final: Tasa de crecimiento.

: EC50r (*Navicula pelliculosa* (Diatomea de agua dulce)): 0,68 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

: NOEC (*Navicula pelliculosa* (Diatomea de agua dulce)): 0,2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Punto final: Tasa de crecimiento.

Toxicidad para los peces
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,31 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,045 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Nafta disolvente:

Toxicidad para los peces
(Toxicidad crónica)

: NOELR: 1,23 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

: NOELR: 2,14 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Evaluación ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda

: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Isopropanol:

Toxicidad para los peces

: LC50 (*Pimephales promelas* (fathead minnow)): 1,430 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de prueba: Prueba de flujo.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: EC50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de prueba: prueba estática

NOEC: 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de prueba: Prueba semiestática.

Toxicidad para las algas

: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 1,799 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Tasa de crecimiento

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Prosulfocarb:

Biodegradabilidad

: Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua

: La vida media de degradación: 159 – 279 d
Observaciones: La sustancia es persistente en el agua.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Prosulfocarb:

Bioacumulación

: Observaciones: Prosulfocarb es bioacumulable.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Prosulfocarb:

Distribución entre compartimientos

: Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo.

Estabilidad en el suelo

: Porcentaje de disipación: 50% (DT50: 35 d)
Observaciones: No es persistente en el suelo.

Resultados PBT y vPvB

Producto:

Valoración

: este producto contiene componentes no considerados como persistentes, bioacumulables o tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:

Prosulfocarb:

Valoración

: esta sustancia no es considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

**Nafta disolvente:**

Valoración : esta sustancia no es considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

Isopropanol:

Valoración : esta sustancia no es considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Prosulfocarb:**

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

Nafta disolvente:

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

Dodecibencenosulfonato de calcio:

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

Isopropanol:

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final**Eliminación:**

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Residuos:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Envase y material de embalaje contaminados:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Material contaminado:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.
Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID / ADR	IMDG	ICAO / IATA
Número UN	1993	1993	1993
Clasificación de peligro primario UN	3	3	3
Clasificación de peligro secundario UN	No tiene	No tiene	No tiene
Grupo embalaje	III	III	III
Etiqueta	3	3	3
Peligros ambientales	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S” (Prosulfocarb, Nafta disolvente) Ambientalmente Peligroso	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S” (Prosulfocarb, Nafta disolvente) Contaminante Marino	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S” (Prosulfocarb, Nafta disolvente)
Precauciones especiales	No tiene	No tiene	No tiene

Sección 15 : Normas vigentes

Regulaciones Nacionales

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.
Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16 : Otras informaciones

Control de cambios : segunda versión para Chile

Abreviaturas y acrónimos.

Descripción de peligros

Frases H

H226 Líquido y vapor inflamable.

H302 Nocivo si se ingiere.



H304 Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede causar reacción alérgica a la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede causar irritación respiratoria.
H336 Puede causar somnolencia o mareos.
H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo.
H411 Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.
H412 Nocivo para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Descripción de peligros específicos.

H401 Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Otros peligros

P210 Mantenga lejos del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261 Evite respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280 Use guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
P301 + P310 Si se ingiere. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico..
P331 No inducir el vómito.
P370 + P378 En caso de fuego. Use arena seca, polvo químico o espuma resistente al alcohol para extinguir el fuego.

GHS - Sistema Globalmente Armonizado; 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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO – Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

Referencias

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta 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.