

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MULAN

PROSULFOCARB 80% [EC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **PROSULFOCARB 80% [EC] P/V**
Contiene nafta disolvente del petróleo (nº CAS: 64742-95-6)
- Nombre comercial MULAN
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Herbicida.
Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas en la etiqueta del producto.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 91553 01 04
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** **Vea la sección 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro.**
- Clasificación CLP del producto
Según Reg. 1272/2008 modificado Irritación cutánea: Categoría 2 (H315)
Sensibilización cutánea: Categoría 1 (H317)
Irritación ocular: Cat. 2 (H319)
Peligros para el medio ambiente acuático:
Toxicidad aguda, Categoría 1 (H400)
Toxicidad crónica, Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea y ocular.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Efectos adversos para el medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme al reglamento EU 1272/2008 modificado

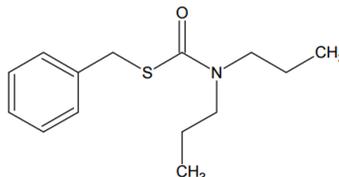
Identificador del producto	PROSULFOCARB 80% [EC] P/V Contiene nafta disolvente del petróleo (nº CAS: 64742-95-6)
Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261	Evitar respirar la niebla.
P280	Llevar guantes y prendas de protección.
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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
2.3. Otros peligros	Líquido combustible.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. Mezclas	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
<i>Ingrediente Activo</i>	
Prosulfocarb	Contenido: 78,4% por peso
No. CAS	52888-80-9
Nombre IUPAC.....	N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo
Nombre ISO/nombre EU.....	Prosulfocarb
No. EC.....	401-730-6
No. Índice EU	006-072-00-X

Clasificación CLP del ingrediente Tox. aguda – oral: Cat. 4 (H302)
 Sensibilización cutánea: Cat. 1 (H317)
 Peligros para el medio ambiente acuático:
 Toxicidad aguda Categoría 1 (H400)
 Toxicidad crónica Categoría 2 (H411)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC (No.EINECS)	Clasificación CLP
Disolvente nafta (petróleo), ligeramente aromático	≥ 10 - < 20	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq.3 (H226) Asp. Tox.1 (H304) STOT SE3 (H335) STOT SE3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ácido bence-nesulfónico, dodecil-, sal de calcio	≥ 3 - < 5	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit.2 (H315) Eye Dam.1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
1-propanol, 2-metil-	≥ 1 - < 3	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq.3 (H226) Skin Irrit.2 (H315) Eye Dam.1 (H318) STOT SE3 (H335) STOT SE3 (H336)

♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación Sacar la víctima al aire libre.
 En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
 Mantener al paciente en reposo y abrigado.
 Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel..... Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
 Lávese inmediatamente con agua abundante.
 Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
 Retirar las lentillas.

	Requiere atención médica inmediata.
Ingestión	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Notas al médico.....	No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes: Espuma resistente al alcohol. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	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. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | <p>Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierres.</p> <p>En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):</p> <p>1-Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2-Llamar al n°. de emergencia; véase sección 1.
 3-Alertar a las autoridades</p> <p>Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
 Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
 Retirar todas las fuentes de ignición.
 Prestar atención al retorno de la llama.</p> |
| 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente | <p>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
 No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
 Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.</p> |
| 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza | <p>Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
 Limpiar a fondo la superficie contaminada.
 Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.
 Retener y eliminar el agua contaminada.</p> |
| 6.4. Referencia a otras secciones | <p>Véase subsección 8.2. para protección personal.
 Véase subsección 13 para eliminación.</p> |

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Precauciones para una manipulación segura | <p>Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 Utilizar solamente en una zona conteniendo un equipo a prueba de las llamas.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 Equipo de protección individual, ver sección 8.</p> <p>Para su uso como fitosanitario, léase las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.</p> <p>No verter en el medioambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Vease la sección 13 para eliminación.</p> |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de materias combustibles.
Guardar en una zona equipada con extintores automáticos.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No fumar.
- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto está registrado como un fitosanitario, que sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
Límite de exposición personal **Prosulfocarb:**
TWA 8h: 4 mg/m³ (Titular)
- Disolvente nafta (petróleo), ligeramente aromático:**
TWA 8h: 19 ppm, 100 mg/m³ (Proveedor)
- 1-propanol, 2-metil-:**
Valor Límite Máximo: 50 ppm, 154 mg/m³
- 8.2. **Controles de la exposición** Medidas de ingeniería:
La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.
El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección:
El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.



Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con un filtro a partículas (EN 143)
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.



Guantes protectores ..

Material: Caucho nitrilo
Tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del guante: 0,5 mm
Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado,

no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.



Protección ocular

No se requiere equipo especial de protección.



Otras protecciones para la piel

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Llevar cuando sea apropiado:

Indumentaria impermeable.

Seguridad del aplicador:

En las operaciones de mezcla, carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo (manga larga, pantalón largo y calzado adecuado).

Seguridad del trabajador:

El trabajador deberá emplear calzado adecuado (según la Norma UNE-EN ISO 20347:2013) para las aplicaciones en pre-emergencia del cultivo y guantes de protección química y 2 días de reentrada (solo para labores de inspección, ya que el resto de tareas se consideran mecanizadas) para las aplicaciones en post-emergencia temprana.

Precauciones adicionales:

Para reducir el riesgo de deriva y evitar cualquier efecto negativo en zonas sensibles o cultivos no objetivo, respétese siempre las bandas de seguridad indicadas en esta etiqueta y siga las siguientes recomendaciones:

- Mantener siempre la altura de la barra de pulverización a un máximo de 50 cm.
- Mantener una velocidad de avance del tractor de entre 6 – 8 km/h.
- No aplicar cuando la temperatura sea superior a 20-25° y la humedad sea inferior al 40% (se recomienda la aplicación del producto temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas).
- Aplicar cuando el viento esté entre 2 -11 km/h (ventolina-brisa muy débil). No tratar si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo.
- Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de

deriva de entre el 90% y el 95% eligiendo la presión adecuada para la misma.

- Para evitar la aparición de residuos en parcelas colindantes, no realizar el tratamiento próximo o durante la recolección del cultivo adyacente.

Al terminar el tratamiento, lavarse con agua y jabón.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido amarillo pálido a marrón amarillo
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No disponible
pH	1% en agua: 9,7
Punto de fusión/congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	59 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
	Densidad: 1,017 g/cm ³
Solubilidad(es)	Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación ..	380 °C
Temperatura de descomposición ...	No disponible
Viscosidad	Dinámica: 17,8 mPa.s a 20 °C 8,5 mPa.s a 40 °C Cinemática: 8 – 9 mm ² /s
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Tensión superficial	32,2 mN/m a 20,5 °C.
---------------------------	----------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Ver la sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas"
10.2. Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
10.5. Materiales incompatibles	No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.

- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Producto

Toxicidad aguda	La toxicidad aguda es medida como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, machos y hembras rata: > 2.000 mg/kg * Datos toxicológicos de productos con composición similar.
- piel	LD ₅₀ , dermal, machos y hembras rata: > 4.000 mg/kg *
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4,7 mg/l/4 h * Derivado de los componentes.
Corrosión o irritación cutánea	Conejo: Irrita la piel Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Lesiones o irritación ocular graves.	Conejo: Irritación ocular Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Sensibilización	Buehler Test, Conejillo de indias: Sensibilizador de la piel en los ensayos realizados con animales.
Peligro por aspiración	Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones.

Prosulfocarb

Toxicidad aguda	La toxicidad aguda es medida como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, hembras rata: 1.958 mg/kg LD ₅₀ , oral, machos rata: 1.820 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , rata: > 2.000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , rata: > 4,7 mg/l/4 h
Corrosion o irritación cutáneas.....	Conejo: No irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves.	Conejo: No irrita los ojos
Sensibilización respiratorio o cutánea	Conejillo de indias: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Carcinogenicidad.....	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción....	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
STOT – Exposición repetida	Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

1-propanol, 2-metil-

Toxicidad aguda	La toxicidad aguda es medida como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 2.830 – 3.350 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea	Conejo: Irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves	Riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Mutagenicidad en células germinales	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
Carcinogenicidad.....	No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.
Toxicidad para la reproducción.....	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.
STOT – Única exposición	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio. La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Disolvente nafta (petróleo), ligeramente aromático

Toxicidad aguda	La toxicidad aguda es medida como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 3.952 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , oral, rata: > 3.160 mg/kg
- inhalación	Irrita las vías respiratorias
Corrosion o irritación cutáneas.....	No irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves.	No irrita los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Mutagenicidad.....	Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1% (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)
Carcinogenicidad.....	Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1% (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)
STOT – Única exposición	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
- Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.
- Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
- La ecotoxicidad aguda del producto (basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar) es:
- | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| - Peces | Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-h LC ₅₀ : 3 mg/l |
| - Invertebrados | Dafnias (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ : 2,2 mg/l |
| - Algas | Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | 96-h E _r C ₅₀ : 0,18 mg/l
96-h NOErC: 0,010 mg/l |
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Prosulfocarb:**
Biodegradabilidad: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua: Las semividas de degradación: 159 – 279 días. Persistente en agua.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** **Prosulfocarb:** Se bioacumula.
- 12.4. **Movilidad en el suelo**..... **Prosulfocarb:** Ligeramente móvil en el suelo.
Estabilidad en el suelo: Tiempo de disipación: 35 d
 Porcentaje de disipación: 50% (DT₅₀)
 El producto no es persistente
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos**..... No se conocen.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos**
- Eliminación del producto No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados.
 No eliminar el desecho en el alcantarillado.
 Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
 Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** UN 1993
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUSTANCIA LÍQUIDA INFLAMABLE, N.E.P. (SOLVENT NAPHTHA and ISOBUTANOL)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 3
- 14.4. **Grupo de embalaje** III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** Ninguna.
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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.

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos..	<p>CAS Chemical Abstracts Service CFR Código de Regulaciones Federales. CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado. Dir. Directiva. DNEL Nivel sin Efecto Derivado. EC Comunidad Europea. EC Concentrado Emulsionable EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto. EEC Comunidad Económica Europea. EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas. GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011. IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel ISO Organización Internacional para la Estandarización IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada. LC₅₀ Concentración con el 50% de muertes. LD₅₀ Dosis con el 50% de muertes. MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar. mPmB muy Persistente, muy Biocumulativo. N.e.p. No especificado propiamente. NOEL Nivel Sin Efecto Observado. OJ Diario Oficial (de la UE). PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico. PE Polietileno. PNEC Concentración Prevista Sin Efecto. Reg. Reglamento. SDS Ficha de Datos de Seguridad. STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos. TWA Tiempo Promedio Ponderado.</p>
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	<p>H226 Líquidos y vapores inflamables H302 Nocivo en caso de ingestión o inhalación H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias H336 Puede provocar somnolencia o vértigo H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos</p>

	nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación..... Este material solo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información bajo circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos