

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MISCANTI

**Iodosulfuron-metil-sodio 1% +
Propoxicarbazona-sodio 16,8% P/P (WG)**

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** **Iodosulfuron-metil-sodio 1% +
Propoxicarbazona-sodio 16,8% P/P (WG)**
- Nombre comercial..... MISCANTI
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.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 frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligroso para el medio ambiente acuático:
Toxicidad aguda – Categoría 1 (H400)
Toxicidad crónica – Categoría 1 (H410)
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada N; R50/53
- Efectos adversos para la salud El producto puede causar irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es un herbicida, por lo que se espera que sea tóxico para todas las plantas. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

| | |
|---|--|
| Identificador del producto | Iodosulfuron-metil-sodio 1% + Propoxicarbazona-sodio 16,8% P/P (WG) |
| Pictogramas de peligro |  |
| Palabra de advertencia | Atención |
| Indicaciones de peligro H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Indicaciones de peligro adicionales EUH210 | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |
| Consejos de prudencia P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P260 | No respirar los vapores ni la nube de pulverización. |
| P262 | Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P309+P311+P101..... | EN CASO DE exposición o malestar: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P391 | Recoger el vertido. |
| 2.3. Otros peligros | Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB. |

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 R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes Activos

| | |
|-------------------------------------|---|
| Propoxicarbazona-sodio | Contenido: 17% por peso |
| Nombre CAS | Sal sódica de ácido benzoico, 2-[[[(4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-il)carbonil]amino]sulfonil]-, metil ester, 181274-15-7 |
| No. CAS | 181274-15-7 |
| Nombre IUPAC | Sodio (4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-ilcarbonil)(2-metoxicarbonilfenilsulfonil)azanida |
| Nombre ISO | Propoxicarbazona-sodio |
| No. EC..... | No |
| No. índice EU | 011-007-00-3 |
| Clasificación DSD del ingrediente | N;R50/53 |

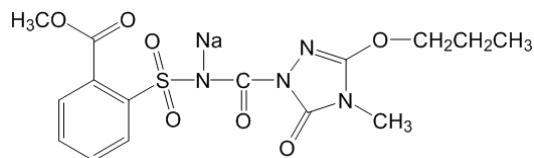
Clasificación CLP del ingrediente

Peligros para el medio ambiente acuático:

Aguda Categoría 1 (H400)

Crónica Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Iodosulfuron-metil-sodio

Contenido: 1% por peso

Nombre CAS

Sal monosódica de ácido benzoico, 4-iodo-2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]carbonil]amino]sulfonil]-, metil ester
 144550-36-7

No. CAS

Nombre IUPAC

Sal sódica de metil 4-iodo-2-[3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)ureido-sulfonil]benzoato

Nombre ISO

Iodosulfuron-metil-sodio

No. EC.....

No

No. índice EU

No

Clasificación DSD del ingrediente

N;R50/53

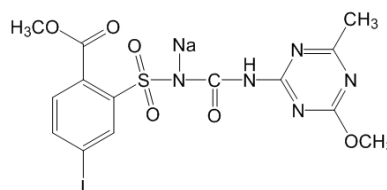
Clasificación CLP del ingrediente

Peligros para el medio ambiente acuático:

Aguda Categoría 1 (H400)

Crónica Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

| | Contenido (% p/p) | No. CAS | No. EC | Clasificación DSD | Clasificación CLP |
|---|----------------------|-------------|-----------|--|--|
| Caolín | 33 | 1332-58-7 | 310-194-1 | No | No |
| alquilnaftaleno sulfonato-formaldehído condensado de sodio | 15 | 577773-56-9 | No | Xi;R36/38 Irritante | Irrit. Dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319) |
| Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada Nº Reg. 01-2119451097-39 | 8 | 64742-94-5 | 265-198-5 | Xn;R65 Nocivo | Tox. Asp 1 (H304) |
| Mefenpir-dietil | 8 | 135590-91-9 | No | N;R51/53 peligroso para el medio ambiente | Tox. Acuática: Crónica 2 (H411) |

| | | | | | |
|-----------------|---|----------|-----------|------------------------|--|
| Docusato sódico | 5 | 577-11-7 | 209-406-4 | Xi;R38-41 Irritante | Irrit. Dermal 2 (H315) Les. oculares 1 (H318) |
|-----------------|---|----------|-----------|------------------------|--|

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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua u jabón, sin frotar. Consulte inmediatamente al médico.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica de inmediato.
- Ingestión No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Solicite asistencia médica de inmediato.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** La intoxicación puede provocar: Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Atención médica es necesaria en caso de intoxicación. Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Notas al médico No existe un antídoto específico para este producto. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos esenciales de descomposición son monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, yoduro de hidrógeno, dióxido de azufre y varios compuestos orgánicos clorados o yodados.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Utilizar el equipo de protección personal cuando se limpien los derrames y seguir las precauciones de seguridad. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de vertido. Evite y reduzca la formación de polvo todo lo posible.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse o, preferiblemente, aspirarse con un equipo con filtro altamente eficiente. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente, como aglutinante universal, atapulgita, bentonita u otras arcillas absorbentes, y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse 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.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco. El aplicador deberá utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga y limpieza del equipo. No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

Retirar ropa contaminada inmediatamente. Lavarla a fondo después del manejo. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Al salir del trabajo, retirar toda la ropa y el calzado. Ducharse con agua y jabón, y después usar sólo ropa limpia. Lavar la ropa protectora y el equipo con agua y jabón después de cada uso.

Inhalar los vapores del producto puede disminuir el nivel de consciencia, lo que aumenta los riesgos al operar con maquinaria o conducir.

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. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se requieren precauciones especiales. Evitar calor intenso.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra "VENENO". El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos.

Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto está registrado como fitosanitario, 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 Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal ningún ingrediente activo de este producto.

| | | Año | |
|---------------|---------------------------|------|---|
| Caolín | ACGIH (EEUU) TLV | 2012 | 2 mg/m ³ , fracción respirable del aerosol |
| | OSHA (EEUU) PEL | 2012 | 15 mg/m ³ , polvo total 5 mg/m ³ , fracción respirable |
| | UE, 2000/39/EC modificada | 2009 | No establecido |
| | Alemania, MAK | 2012 | No establecido |
| | HSE (GB) WEL | 2007 | 2 mg/m ³ , polvo respirable |

Nafta disolvente Se recomiendan 100 ppm de hidrocarburos totales.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Propoxicarbazona-sodio

DNEL, sistémico 0,3 mg/kg pc/día
 PNEC, medio ambiente acuático ... 0,64 µg/l

Iodosulfuron-metil-sodio

DNEL, sistémico 0,05 mg/kg pc/día
 PNEC, medio ambiente acuático 0,083 µg/l

Docusato sódico:

DNEL inhalación, sistémico 44,1 mg/m³

- 8.2. **Controles de la exposición** No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.



Protección respiratoria

En condiciones normales de uso no debería ocurrir, pero si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o nube de polvo, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga y limpieza del equipo. Use guantes resistentes adecuados de barrera laminada, butilo, nitrilo o viton durante la mezcla/carga y aplicación. Los tiempos de penetración de este producto para estos guantes no se conocen, pero se espera que ofrezcan protección adecuada .



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y botas impermeables. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

❖ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| Apariencia | Sólido beige (gránulos) |
| Olor | Molesto medio |
| Umbral olfativo | No determinado |
| pH | Dilución acuosa al1%: 6,9 |
| Punto de fusión/congelación | No determinado |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No determinado |
| Punto de inflamación | Nafta disolvente : 160 - 220°C |
| Tasa de evaporación | No determinado |
| | (acetate de butilo = 1) |
| | Nafta disolvente : 0,07 |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | No inflamable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | Nafta disolvente : 0,6 – 7,0 %vol (≈ 0,6 – 7,0 kPa) |
| Presión de vapor | Propoxicarbazona-Na : < 1 x 10 ⁻⁸ Pa a 20°C |
| | Iodosulfuron-metil-Na : 2,6 x 10 ⁻⁹ Pa a 20°C |
| | Nafta disolvente : 1 kPa a 25°C |
| Densidad de vapor | (Aire = 1) |
| | Nafta disolvente : > 1 |
| Densidad relativa | No determinado |
| | Densidad: 0,57 – 0,67 g/cm ³ |

| | |
|--|--|
| Solubilidad(es) | Solubilidad de propoxicarbazona-sodio en: |
| | dimetilsulfóxido 190 g/l |
| | glicol polietileno 5,2 g/l |
| | diclorometano 1,5 g/l |
| | acetonitrilo 0,90 g/l |
| | acetona 0,50 g/l |
| | etil acetato < 0,1 g/l |
| | 2-propanol < 0,1 g/l |
| | n-octanol < 0,1 g/l |
| | xileno < 0,1 g/l |
| | n-heptano < 0,1 g/l |
| | agua 2,9 g/l a pH 4,5 |
| | 42 g/l at pH 7,2 – 9 |
| | Solubilidad de iodosulfuron-metil-sodio en: |
| | acetonitrilo 52 g/l |
| | etil acetato 23 g/l |
| | metanol 12 g/l |
| | 2-propanol 4,4 g/l |
| | tolueno 2,1 g/l |
| | n-hexano 0,0012 g/l |
| | n-heptano 0,0011 g/l |
| | agua 0,020 g/l a pH 4 y 20°C |
| | 0,160 g/l a pH 5 y 20°C |
| | 25 g/l a pH 7 y 20°C |
| | 65 g/l a pH 9 y 20°C |
| Coefficiente de reparto n-octanol/ agua | Propoxicarbazona-Na : log K_{ow} = - 0,30 a pH 4 log K_{ow} = - 1,55 a pH 7 log K_{ow} = - 1,59 a pH 9 |
| | Iodosulfuron-metil-Na : log K_{ow} = 1,96 a pH 4 log K_{ow} = 1,22 a pH 7 |
| | Nafta disolvente : algunos de los componentes principales tienen log K_{ow} = 4,1 – 4,4 a 25°C por método de cálculo. |
| Temperatura de auto-inflamación .. | No ocurre la autoignición. |
| Temperatura de descomposición ... | No determinado |
| Viscosidad | No determinado |
| Propiedades explosivas | No explosivo |
| Propiedades comburentes | No oxidante |
| 9.2. Información adicional | |
| Miscibilidad | El producto es dispersable en agua. |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | Según nuestros conocimientos, el producto no tiene reactividades especiales. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna conocida. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse .. | El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes. |
| 10.5. Materiales incompatibles | No se conocen. |

- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

♣ 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 Este producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto dermal. Sin embargo, debe manejarse con el cuidado habitual de los productos químicos.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 2000 mg/kg *
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg *
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible *

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves. Ligeramente irritante para los ojos. *

Sensibilización No es un sensibilizante dermal. *

Peligro de aspiración El producto no presenta riesgo de neumonía por aspiración. *

Síntomas y efectos agudos y retardados Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Propoxicarbazona-sodio

Toxicidad aguda No se considera nocivo.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5000 mg/kg *
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 5000 mg/kg *
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,03 mg/l/4 h *

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves. No irritante para los ojos. *

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante cutáneo. *

Mutagenicidad en células germinales No genotóxico. *

Carcinogenicidad No carcinogénico. *

Toxicidad para la reproducción Efectos embriotóxicos (reducción del número de fetos, reducción del peso del feto y de la placenta, aumento de pérdidas post-implantación, osificación tardía del esqueleto) a dosis tóxicas maternas (1000 mg/kg pc/día) en conejos. No hay toxicidad reproductiva a dosis no-tóxicas para la madre. *

STOT – exposición única Según nuestros conocimientos, no se han observado efectos específicos tras una única exposición. *

STOT – exposición repetida Órgano diana: ninguno específico
 NOAEL: 56 mg/kg pc/día en un estudio de 1 año en perros. *

Iodosulfuron-metil-sodio

Toxicidad aguda Este producto no se considera nocivo.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 2678 mg/kg *
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg *
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 2,81 mg/l/4 h *

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves. No irritante para los ojos. *

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante. *

Mutagenicidad en células germinales No genotóxico. *

Carcinogenicidad No carcinogénico. *

Toxicidad para la reproducción..... No tiene efecto sobre el número de crías ni sobre el desarrollo a dosis maternas no-tóxicas. Disminución del número de crías y retardo de la formación del esqueleto a dosis tóxicas para la madre. *

STOT –exposición única No se observaron efectos específicos después de una única exposición. *

STOT – exposición repetida Órganos diana: hígado y sangre.
 NOAEL: 7 mg/kg pc/días en un ensayo de 90 días en perros. *

Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva.

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 4500 mg/kg*
 - piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible*
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible*

Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos.

STOT – exposición única Inhalar el polvo puede irritar las vías respiratorias. No está claro si se reúnen los criterios de clasificación.

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva.
 La toxicidad aguda medida en un producto similar es:
 Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 401) *
 - piel LD₅₀, dermal, conejo: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 4,7 mg/l (método OECD 403) *

Corrosión o irritación cutánea Puede secar la piel (medido en un producto similar; método OECD 404).

Lesiones o irritación ocular graves Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (medido en un producto similar; método OECD 405). *

Sensibilización respiratoria o cutánea No se espera que sea sensibilizante dermal o respiratorio (medido en productos similares; método OECD 406). *

Mutagenicidad en células germinales No se espera que sea mutagénico (medido en un producto similar; métodos OECD 471, 473, 474, 475, 476 y 478). *

Carcinogenicidad Para disolventes de petróleo en general, IARC no considera que haya evidencias de carcinogenicidad. *
 El producto no contiene cantidades relevantes de cualquiera de los hidrocarburos identificados como carcinogénicos.

Toxicidad para la reproducción No se espera que tenga efectos nocivos sobre la reproducción (medido en productos similares; método OECD 414). *

STOT –exposición única El vapor puede ser irritante para las vías respiratorias y causar dolores de cabeza o mareos. *

STOT – exposición repetida Los solventes orgánicos generalmente son sospechosos de causar daños irreversibles al sistema nervioso bajo exposición repetida.
 Contacto dermal prolongado o repetido puede desengrasar la piel, dando lugar a posible irritación o dermatitis.
 Exposiciones orales repetidas no se espera que tengan efecto a niveles de exposición correspondientes a criterios de clasificación (medido en productos similares; métodos OECD 413 y 452). *

Peligro de aspiración El disolvente nafta presenta peligro de aspiración.

Mefenpir-dietil

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda..... | La sustancia no se considera nociva. La toxicidad aguda de la sustancia se mide como: |
| Ruta(s) de entrada - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 401) * |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: > 4000 mg/kg (método OECD 402) * |
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1,32 mg/l (método OECD 403) * |
| Corrosión o irritación cutánea | Muy ligeramente irritante para la piel (método OECD 404). * |
| Lesiones o irritación ocular graves | Medianamente o moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405). * |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No es un sensibilizante dermal (método OECD 406). * |
| Mutagenicidad en células germinales | No están disponibles los resultados de los ensayos en células germinales. La sustancia dio negativo en numerosos otros estudios. * |
| Carcinogenicidad | No hay indicaciones de potencial oncogénico en un ensayo acorde con el método OECD 453. * |
| Toxicidad para la reproducción | No tiene efectos sobre el número de crías (método OECD 416) ni sobre el desarrollo a dosis maternas no-tóxicas (método OECD 414). Osificación retardada a niveles superiores. * |
| STOT –exposición única | Según nuestro conocimiento, no se han observado efectos específicos con dosis únicas. * |
| STOT – exposición repetida | Órganos diana: riñones y sangre NOAEL: 500 ppm (42 - 44 mg/kg pc/día) en ensayos de 90 días en ratas (método OECD 408). Se observó una ligera anemia y un ligero incremento de la concentración de sodio y cloruro en el plasma. * |
| <u>Docusato sódico</u> | |
| Toxicidad aguda..... | La sustancia no se considera nociva por ingestión, contacto dermal e inhalación. La toxicidad aguda se mide como: |
| Ruta(s) de entrada - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata: > 2100 mg/kg (método OECD 401) * |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: > 10000 mg/kg (método OECD 402) * |
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: aprox. 20 mg/l/4 h* |
| Corrosión o irritación cutánea | Irritante para la piel (método OECD 404). |
| Lesiones o irritación ocular graves | Severamente irritante para los ojos, con posibilidad de causar daño permanente (método OECD 405). |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Según nuestro conocimiento, no hay indicaciones de propiedades alergénicas. * |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Mutagenicidad en células germinales | Se han observado indicaciones de posibles efectos en tres estudios (método OECD 473). El efecto fue, sin embargo, sólo visible en presencia de S-9 y a dosis muy cercanas al umbral de toxicidad. * |
| Carcinogenicidad | No se han observado efectos carcinogénicos en dos estudios (método OECD 451). * |
| Toxicidad para la reproducción | No se han observado efectos sobre la fertilidad, ni efectos teratogénicos (causantes de defectos en el nacimiento) (método OECD 416). * |
| STOT –exposición única | Según nuestros conocimientos, no se han observado efectos específicos tras una única exposición distintos de los ya mencionado. * |
| STOT – exposición repetida | NOEL 750 mg/kg pc/díay en un ensayo de 90 días en ratas (método OECD 408). * |
| Peligro de aspiración | La sustancia no es de un tipo conocido por presentar riesgos de neumonía por aspiración. * |

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** El producto es muy tóxico para plantas acuáticas. Es nocivo para peces e invertebrados acuáticos. Se considera no-tóxico para aves, insectos y micro y macroorganismos del suelo.
- Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
- Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.
- NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE(no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

| | | |
|-----------------|---|--|
| - Peces | Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | LC ₅₀ 96-h: 15,5 mg/l |
| - Invertebrados | Dafnias (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48-h: 31,4 mg/l |
| - Algas | Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) . | E _r C ₅₀ 72-h: 9,69 mg/l |
| - Plantas | Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>) | EC ₅₀ 7-día: 0,128 mg/l |

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** Los ingredientes activos son biodegradables, pero no cumplen los criterios para ser fácilmente degradables. Sufren degradación en el ambiente y en estaciones de tratamiento de aguas residuales.
- Propoxicarbazona-sodio** es el más estable. Sus vidas medias primarias varían mucho con las circunstancias, pero pueden llegar a ser de varias semanas.
 El **disolvente nafta** es fácilmente biodegradable al medirse de acuerdo a las directrices OECD. Sin embargo, no se degrada siempre de manera rápida en el ambiente, sino que normalmente lo hace a ritmo moderado, según las circunstancias.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- No se espera que se acumule ninguno de los ingredientes activos.
- El **disolvente nafta** tiene potencial para bioacumularse si se mantiene una exposición continuada. La mayoría de los componentes pueden ser metabolizados por muchos organismos. Los factores de bioacumulación (BCFs) de algunos de los compuestos mayoritarios son 1200-3200 según un método de cálculo.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** En circunstancias normales, los ingredientes activos son móviles o moderadamente móviles en el ambiente, pero relativamente inestables.
- El **disolvente nafta** no es móvil en el ambiente, pero sí volátil, y se evapora en el aire si se vierte en agua o en la superficie del suelo. Flota y podría migrar al sedimento.
- 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 otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases 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 | 3077 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (propoxicarbazona-sodio y iodosulfuron-metil-sodio) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | No verter al medio ambiente |
| 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 | Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente. Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No está disponible la evaluación de seguridad química para este producto. |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

| | |
|--------------------------------------|---|
| Cambios relevantes de la SDS | Se ha modificado la ficha de seguridad acorde al etiquetado DPD del producto. |
| Lista de abreviaturas y acrónimos .. | ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales CAS Chemical Abstracts Service CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado |

| | |
|--------------------------------|--|
| Dir. | Directiva |
| DNEL | Nivel Sin Efecto Derivado |
| DPD | Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada. |
| DSD | Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada |
| EC | Comunidad Europea |
| EC ₅₀ | Concentración con el 50% de efecto. |
| E _r C ₅₀ | Concentración con el 50% de efecto en el crecimiento |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas |
| Frase-R | Frase de Riesgo |
| Frase-S | Frase de Seguridad |
| GHS | Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011 |
| HSE | Ejecutivo de Seguridad y Salud |
| IARC | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer |
| 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 |
| LC ₅₀ | Concentración letal 50% |
| LD ₅₀ | Dosis letal 50% |
| MAK | Límite de Exposición Ocupacional |
| MARPOL | Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima. |
| mPmB | Muy Persistente, Muy Acumulativo |
| NOAEL | Nivel Sin Efecto Adverso Observado |
| NOEL | Nivel Sin Efecto Observado |
| N.e.p. | No especificado propiamente |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| OSHA | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional |
| PBT | Persistente, Bioacumulativo, Tóxico |
| PEL | Límite de Exposición Admisible |
| PNEC | Concentración Prevista Sin Efecto |
| Reg. | Reglamento |
| STOT | Toxicidad Específica en Determinados Órganos |
| TLV | Valor Límite Umbral |
| TWA | Tiempo Promedio Ponderado |
| WEL | Límite de Exposición Laboral |
| WHO | Organización Mundial de la Salud |
| WG | Granulado Dispersable en Agua |

Referencias..... Los datos medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Peligros para el medio ambiente acuático, aguda: Datos de ensayos Crónica: Método de cálculo

| | | |
|--|--------|---|
| Frases-R utilizadas | R36/38 | Irritante para los ojos y la piel |
| | R38 | Irritante para la piel |
| | R41 | Riesgo de lesiones oculares graves |
| | R65 | Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar |
| | R66 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel |
| | R50/53 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| | R51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| Indicaciones de peligro CLP utilizadas | H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| | H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| | 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 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 sólo 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 en las circunstancias locales.

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