

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CALIBAN TOP

**AMIDOSULFURON 6% + IODOSULFURON-METIL-SODIO 0,83%
+ PROPOXICARBAZONA-SODIO 14% [WG] P/P**

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** **AMIDOSULFURON 6% + IODOSULFURON-METIL-SODIO 0,83% + PROPOXICARBAZONA-SODIO 14% [WG] P/P**
- Nombre comercial..... CALIBAN TOP
- 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 DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xi R36; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Irritante para los ojos: Categoría 2 (H319)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Tox. aguda, Categoría 1 (H400)
Tox. crónica, Categoría 1 (H410)
- Clasificación WHO Clase U (Improbable que presente peligro agudo en condiciones normales de uso)
Clasificación de la Directiva 2009
- 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. Se considera muy tóxico para el medio ambiente acuático, y puede tener efectos negativos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R36

Irritante para los ojos.

R50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23

No respirar los vapores ni nubes de pulverización.

S24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel

Otras menciones

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto

AMIDOSULFURON 6% + IODOSULFURON-METIL-SODIO 0,83% + PROPOXICARBAZONA-SODIO 14% [WG] P/P

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319

Provoca irritación ocular grave.

H410

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar la niebla/los vapores.
P262	Evítese el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P309+P311	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

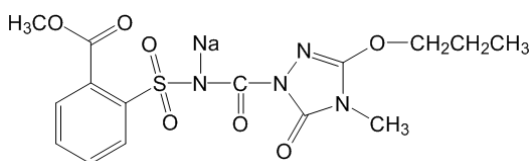
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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

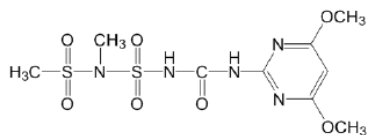
Propoxicarbazona-sodio Contenido: 14% por peso
 Nombre CAS Sal sódica de ácido benzoico, 2-[[[(4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-il)carbonil]amino]sulfonyl]-, metil ester, 181274-15-7
 No. CAS Sodio (4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-ilcarbonil)(2-metoxicarbonilfenilsulfonyl)azanida
 Nombre IUPAC Propoxicarbazona-sodio
 Nombre ISO No
 No. EC 011-007-00-3
 No. índice EU N;R50/53
 Clasificación DSD del ingrediente Peligros para el medio ambiente acuático:
 Clasificación CLP del ingrediente Aguda Categoría 1 (H400)
 Crónica Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Amidosulfuron Contenido: 6% por peso
 Nombre CAS 2,4-ditio-3,5-duazahezan-6-amida, N-(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)-3-metil-, 2,2,4,4-tetraoxido
 No. CAS 120923-37-7
 Nombre IUPAC 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-metil(metil)sulfamoilurea
 Nombre ISO Amidosulfuron
 No. EC 407-380-0
 No. índice EU -
 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

Nombre CAS

Contenido: 1% por peso

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

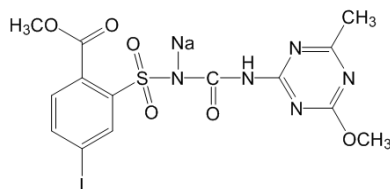
Clasificación CLP del ingrediente

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	28	1332-58-7	310-194-1	No	No
alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido 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	7	64742-94-5	265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox. Asp 1 (H304) Tox. Acuática: Crónica 2 (H411)
Mefenpir-dietil	7	135590-91-9	No	N;R51/53 peligroso para el medio ambiente	Tox. Acuática: Crónica 2 (H411)
Metilnaftalen sulfonato sódico	2	26264-58-4	247-564-6	Xi;R36 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319)

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 al médico si aparecen síntomas.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, 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** 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 ingestión o contacto con los ojos. 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. Pueden considerarse los lavados gástricos o el suministro de carbón activado.

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 sople 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 aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, manipulación del equipo o superficies contaminadas 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.

Se ha recomendado un límite de exposición de 10 mg/m^3 (TWA 8h) para otras sulfonilureas.

		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. El nafta disolvente contiene trimetil-benceno. ACGIH recomienda un TLV-TWA de 25 ppm (123 g/m^3) para trimetil-benceno.

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

Propoxicarbazona-sodio

DNEL, sistémico $0,3 \text{ mg/kg pc/día}$
 PNEC, medio ambiente acuático ... $0,64 \text{ µg/l}$

Amidosulfuron

DNEL, oral $1,4 \text{ mg/kg pc/día}$
 PNEC, medio ambiente acuático.... $9,2 \text{ ng/l}$

Iodosulfuron-metil-sodio

DNEL, sistémico $0,05 \text{ mg/kg pc/día}$
 PNEC, medio ambiente acuático.... $0,083 \text{ µg/l}$

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

Bajo 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 .

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	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% dispersión en agua: 9,1 a 20 °C
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 Amidosulfuron : 1,3 x 10 ⁻⁵ 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: 0,59 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 **amidosulfuron** a 20 °C en:

acetona	8,1	g/l
diclorometano	6,9	g/l
etil acetato	3,0	g/l
metanol	0,865	g/l
tolueno	0,256	g/l
2-propanol	0,099	g/l
n-hexano	0,001	g/l
agua	0,0092	g/l a pH 4
	3,07	g/l a pH 7
	7.10	g/l a pH 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
Amidosulfuron :	log K_{ow} = 1,07 a pH 4 y 23°C
	log K_{ow} = - 1,56 a pH 7 y 22°C
	log K_{ow} = - 2,21 a pH 9 y 23°C
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

Producto

Toxicidad aguda Este producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto dermal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. 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	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel (método OECD 404).
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Irritante para los ojos.

Sensibilización No es un sensibilizante dermal (método OECD 404).
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – exposición única El vapor puede dar dolor de cabeza o náuseas.
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración El producto no presenta riesgo de neumonía por aspiración.
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y retardados Exposición dermal repetida o prolongada: piel seca y agrietada.

Propoxicarbazona-sodio

Toxicidad aguda No se considera nocivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 5000 mg/kg
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,03 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición única	Según nuestros conocimientos, no se han observado efectos específicos tras una única exposición. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición repetida	Órgano diana: ninguno específico NOAEL: 56 mg/kg pc/día en un estudio de 1 año en perros. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Amidosulfuron

Toxicidad aguda	No se considera nocivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 5000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1,8 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	A dosis no-tóxicas para la madre, no tiene efecto sobre el número de crías. No hay toxicidad para el desarrollo a las dosis máximas estudiadas (1000 mg/kg pc/día). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición única	Según nuestros conocimientos, no se han observado efectos específicos tras una única exposición. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición repetida	Órgano diana: ninguno específico NOAEL: 144 mg/kg pc/día en un estudio de 90 días en perros. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Iodosulfuron-metil-sodio

Toxicidad aguda	Este producto no se considera nocivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 2678 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 2,81 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT –exposición única	No se observaron efectos específicos después de una única exposición. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición repetida	Órganos diana: hígado y sangre. NOAEL: 7 mg/kg pc/días en un ensayo de 90 días en perros. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por exposición única. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 4500 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , 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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda medida en un producto similar es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 401)
- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inhalación	LC ₅₀ , 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). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se espera que sea sensibilizante dermal o respiratorio (medido en productos similares; método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No se espera que sea mutagénico (medido en un producto similar; métodos OECD 471, 473, 474, 475, 476 y 478). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Para disolventes de petróleo en general, IARC no considera que haya evidencias de carcinogenicidad. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	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). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT –exposición única	El vapor puede ser irritante para las vías respiratorias y causar dolores de cabeza o mareos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	El disolvente nafta presenta peligro de aspiración.
<u>Mefenpir-dietil</u>	
Toxicidad aguda.....	La sustancia no se considera nociva. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	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). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Medianamente o moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No están disponibles los resultados de los ensayos en células germinales. La sustancia dio negativo en numerosos otros estudios. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No hay indicaciones de potencial oncogénico en un ensayo acorde con el método OECD 453. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT –exposición única	Según nuestro conocimiento, no se han observado efectos específicos con dosis únicas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<u>Metilnaftalen sulfonato de sodio</u>	
Toxicidad aguda.....	La sustancia no se considera nociva por exposición única. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Ruta(s) de entrada	La toxicidad aguda se mide como:
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 5620 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos.

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 5 m, o de 1 m con uso de boquillas de reducción de deriva, hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 28,3 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 39,6 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) .	E _r C ₅₀ 72-h: 20,6 mg/l
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>)	EC ₅₀ 7-día: 0,032 mg/l
-Lombrices	<i>Eisenia foetida</i>	LC ₅₀ 14-días: 1057 mg/kg suelo seco EC ₅₀ reproductiva: 756 kg suelo seco
-Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48-h, tópico: 505 µg/abeja LD ₅₀ 48-h, oral aguda: 417 µg/abeja

- 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	<p>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.</p> <p>La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.</p>
Eliminación del producto	<p>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.</p> <p>No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.</p>
Eliminación de envases	<p>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.</p>

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, amidosulfuron 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 | <p>Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p> |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | <p>No está disponible la evaluación de seguridad química para este producto.</p> |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos..

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
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
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
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 Irritación ocular: datos de ensayos
 Peligros para el medio ambiente acuático, aguda: Datos de ensayos
 Crónica: Método de cálculo

Frasas-R utilizadas R36 Irritante para los ojos
 R36/38 Irritante para los ojos y la piel
 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.
 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