

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BABOSIL GRANULADO

METALDEHIDO 5% (ADICIONADO DE COLORANTE) [GB] 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** **METALDEHIDO 5% (ADICIONADO DE COLORANTE) [GB] P/P**
- Nombre comercial **BABOSIL GRANULADO**
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como molusquicida.
- 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**
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada No clasificado.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado.
- Efectos adversos para la salud No se conocen.
- Efectos adversos para el medio ambiente No se conocen.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro	Ninguno
Frases-R	Ninguna
Frases-S	
S22	No respirar el polvo.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Otras menciones	Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con 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	METALDEHIDO 5% (ADICIONADO DE COLORANTE) [GB] P/P
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
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	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar el polvo.
P262	Evitar 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.

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

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

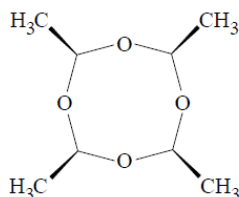
- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente activo

Metaldehído	Contenido: 5% por peso
Nombre CAS.....	2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano

No. CAS	108-62-3
Nombre IUPAC	<i>r</i> -2, <i>c</i> -4, <i>c</i> -6, <i>c</i> -8-tetrametil-1,3,5,7-tetroxocano
Nombre ISO	Metaldehído
No. EC	203-600-2
No. índice EU	605-005-00-7
Clasificación DSD del ingrediente	F R11; Xn R22
Clasificación CLP del ingrediente	Sólido inflamable: Cat. 2 (H228) Tox. aguda – oral: Cat. 4 (H302)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Hidróxido de calcio	2	1305-62-0	215-137-3	Xi; R36/37/38 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319) STOT – SE 3 (H335) Irrit. dermal 2 (H315)

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 Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Mantenga a la persona vigilada.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- 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.
- Ingestión No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No se conocen.

- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico No hay un antídoto específico para exposición a este material. 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** La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos.
- 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.
- 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.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Evitar el contacto y la inhalación del producto.
- 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).

Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse sin entrar en contacto con el producto. Barrer el producto

con cuidado para evitar la formación de polvo. Depositar en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). No usar agua para limpiar la zona de vertido.

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.

Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

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.

No verter en el medio ambiente. 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**

El producto debe almacenarse en locales frescos con temperaturas, en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse 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 No hay datos disponibles para **metaldehído**.
 No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Hidróxido de calcio

DNEL inhalación, sistémico	1 mg/m ³
DNEL inhalación, local.....	1 mg/m ³
VLA-ED.....	2 mg/m ³

- 8.2. **Controles de la exposición** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.



Protección respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.



Guantes protectores .. Use guantes impermeables de material resistente a productos químicos, como goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada.



Protección ocular Utilizar gafas de seguridad o visores. 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. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia	Sólido de color azul
Olor	Olor suave
Umbral olfativo.....	No determinado

pH	En disolución al 1%: 9,27
Punto de fusión/congelación	Metaldehído técnico: 246 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No aplicable
	Metaldehído técnico: 50 - 55 °C (copa cerrada)
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
	Metaldehído técnico: Fácilmente inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable
Presión de vapor	No determinado
	Metaldehído técnico: 6,6 Pa (25 °C)
Densidad de vapor	No determinado
	Relativa - Metaldehído técnico: 6,060
Densidad relativa	Densidad aparente: 0.7625 g/ml
Solubilidad(es)	Solubilidad del metaldehído técnico en
	Agua 222 g/l (22° C)
	Hexano 52 mg/l (21 °C)
	Tolueno 530 mg/l (21 °C)
	Metanol 1,73 g/l (21 °C)
	Eter 5 g/l (34 °C)
	Acetona 1,35 g/l (20 °C)
	Acetoacetato de etilo 0,754 g/l (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	Metaldehído técnico: 0,12 (20 °C)
	No determinada
	Metaldehído técnico: > 400 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. **Información adicional** No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna conocida. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse . | Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas o humedad. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Evitar materiales ácidos o básicos fuertes y materiales oxidantes. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Véase subsección 5.2. |

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: no disponible
 - piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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

Síntomas y efectos agudos y retardados No se conocen.

Metaldehído técnico

Toxicidad aguda La sustancia activa se considera nociva por ingestión.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 283 mg/kg (método OECD 401)
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 5000 mg/kg
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutáneas 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 Ligeramente 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 sensibilizante (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales Genotoxicidad in vitro e in vivo negativas (Test de Ames, Células linfomas de ratón, Ensayo de aberración cromosómica, Células CHO, Test de micronúcleo).

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad Mamíferos: B – Mediana peligrosidad para mamíferos
 Aves: B - Mediana peligrosidad para aves
 Peces: A

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **metaldehído** se mide como:

- Peces:	LC ₅₀ , trucha (<i>Oncorhynchus mykiss</i>).....	75 mg/L, 96 h.
- Invertebrados:	EC ₅₀ , Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	>90 mg/L, 48 h
- Aves:	LD ₅₀ , codorniz.....	170 mg/kg
- Abejas:	LD ₅₀ , Abejas.....	No tóxico
- Algas	EC ₅₀ ; <i>Scenedesmus subspicatus</i>	76 mg/L, 72 h

- | | | |
|-------|--|--|
| 12.2. | Persistencia y degradabilidad | El metaldehído no se considera fácilmente degradable. |
| 12.3. | Potencial de bioacumulación | Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

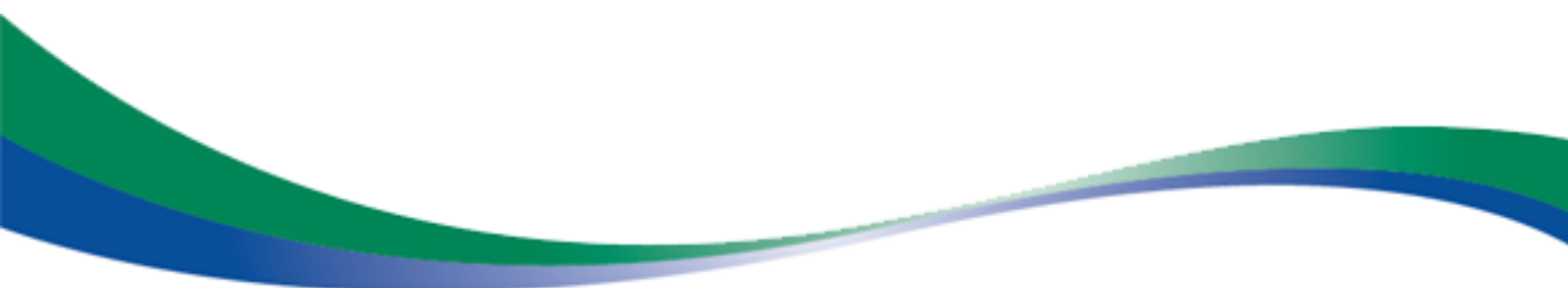
El metaldehído no es bioacumulativo. Factor de concentración (BCF) = 11 (pez luna). |
| 12.4. | Movilidad en el suelo | No disponible. |
| 12.5. | Resultados de valoración PBT y mPmB | Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB. |
| 12.6. | Otros efectos adversos | No se 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.

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 | No clasificado. |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No clasificado. |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | No clasificado. |
| 14.4. Grupo de embalaje | No clasificado. |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | - |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | - |
| 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 | Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Cambios relevantes de la SDS | Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas. |
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | 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 |
| | Frase-R Frase de Riesgo |

Frase-S	Frase de Seguridad
GB	Cebo en gránulos
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
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

Referencias Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Toxicidad aguda: datos de ensayo
 STOT – exposición repetida: métodos de cálculo
 Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo

Frases-R utilizadas R11 Muy inflamable. Fácilmente inflamable
 R22 Nocivo en caso de ingestión
 R36/37/38 Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel

Indicaciones de peligro CLP utilizadas H302 Nocivo en caso de ingestión
 H315 Provoca irritación cutánea
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H228 Sólido inflamable
 H335 Puede irritar las vías respiratorias
 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



