



Nº de Registro	24.998	Página 1 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018 Nº de revisión: 8
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión de julio de 2017

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CASTOR

FENOXAPROP-P-ETIL 6,9% [EW] P/V

Contiene 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (Nº CAS: 2634-33-5) y
cloquintocet mexil (Nº CAS: 99607-70-2)

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**..... **FENOXAPROP-P-ETIL 6,9% [EW] P/V**
Contiene 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona y Cloquintocet mexil
- Nombre comercial CASTOR
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** ADAMA Agriculture España S.A.
Calle Príncipe de Vergara 110- 5ª planta
28002 Madrid
España
msdsiberia@adama.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

♣ 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 H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Irritación o corrosión cutáneas: Categoría 2 (H315)
Sensibilización cutánea: Categoría 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico; Categoría 2 (H411)
- Efectos adversos para la salud El producto es irritante para la piel. Puede causar sensibilización alérgica.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es tóxico para invertebrados acuáticos.

Nº de Registro	24.998	Página 2 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	FENOXAPROP-P-ETIL 6,9% [EW] P/V
Pictogramas de peligro	
Palabra de aviso	Atención
Indicaciones de peligro	
H315.....	Provoca irritación cutánea.
H317.....	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411.....	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	
P261	Evitar respirar la niebla.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes y prendas de protección
P302+P352.....	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P391	Recoger el vertido.
2.3. Otros peligros	El preparado no se usará en combinación con otros productos químicos. Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

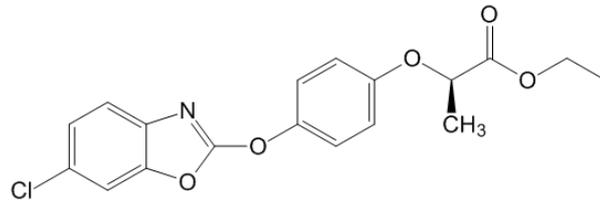
3.1. Sustancias.....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. Mezclas.....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
<u>Ingrediente Activo</u>	
Fenoxaprop-P-etil	Contenido: 7% por peso
Nombre CAS.....	Ácido propanoico, 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]-, etil ester, (R)-
No. CAS	71283-80-2
Nombre IUPAC.....	(R)-Etil 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]propanoato
Nombre ISO/nombre EU.....	Fenoxaprop-P-etil
No. EC.....	615-273-7
No. Índice EU	-

N° de Registro	24.998	Página 3 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

Clasificación CLP de la sustancia

Sensibilizante dermal: Categoría 1B (H317)
 STOT- exposición repetida: Categoría 2 (H373)
 Peligroso para el medio ambiente acuático:
 Tox. aguda Categoría 1 (H400)
 Tox. crónica Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC (No.EINECS)	Clasificación CLP
Hydrocarbono aromático	38	64742-94-5	265-198-5	Tox. aspiración 1 (H304)
Alcohol graso etoxilado	10	-	-	Tox. Aguda oral 4 (H302) Lesiones oculares. 1 (H318)
Cloquintocet-mexil	3	99607-70-2	-	Tox aguda oral 4 (H302) Sens. dermal. 1 (H317) Tox. acuática Aguda 1 (H400) Tox. acuática Crónica 1 (H410)
Solución acuosa de dipropilenglicol de 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	0,049	1310-73-2	215-185-5	Met. Corr. 1 (H290) Irrit. dermal 1A (H314) Irrit. ocular 1 (H318)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón, sin frotar.
Contacto con los ojos	Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
Ingestión	NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de ojos, piel y mucosas.
 Neumonía por aspiración.
 Dermatitis de contacto y sensibilización.

N° de Registro	24.998	Página 4 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- Notas al médico..... En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
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 de descomposición son: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y diversos compuestos orgánicos clorados.
- 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 cierres.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
- 1-Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 - 2-Llamar al n°. de emergencia; véase sección 1.
 - 3-Alertar a las autoridades
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar equipo de protección personal. 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. Reducir y evitar la formación de polvo en el aire tanto como sea posible-si es necesario humedecer. Eliminar las fuentes de ignición.
- 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.

N° de Registro	24.998	Página 5 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar las posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Si resulta apropiado, tapar los desagües de aguas superficiales. Los **pequeños derrames** en el suelo u otra superficie impermeable se deben absorber con un material absorbente tal como aglutinante universal, arcilla hidratada, tierra de Füller u otra arcilla absorbente. Transferir a recipientes adecuados. Limpie el área con lejía de sosa y abundante agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transferir a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los **grandes derrames** que filtran por la tierra deben excavarse 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, léase las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

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. Después lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

La inhalación de los vapores del producto puede causar baja conciencia, lo que aumenta los riesgos en la operación de maquinaria y conducción.

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** No se requieren precauciones especiales. Evitar el exceso de calor.

Nº de Registro	24.998	Página 6 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger contra el calor intenso de la luz solar u otra fuente, por ejemplo, fuego.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra "VENENO". El almacén se debería utilizar sólo para almacenamiento de productos químicos y especialmente, no debería ser almacenado en las proximidades piensos, bebidas, alimentos o semillas. Debería estar disponible una estación de lavado de manos.

7.3. **Usos específicos finales**

Este producto está registrado como un fitosanitario, que sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. **Parámetros de control**

Límite de exposición personal

Según nuestro conocimiento, no establecido para **fenoxaprop-P-etil**.

Solución acuosa de dipropilenglicol de 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

España (INSST), VLA-ED: 2 mg/m³

Francia, VLA-ED: 2 mg/m³

Reino Unido, VLA-EC: 2 mg/m³

Estados Unidos (NIOSH), VLA-EC: 2 mg/m³

Estados Unidos (OSHA), VLA-ED: 2 mg/m³

Fenoxaprop-P-etil

DNELNo establecido

EFSA ha establecido un AOEL de 0,014 mg/kg pc/día

PNEC0,01 mg/l

Hidrocarburos aromáticos

DNEL, dermal12.5 mg/kg pc/día

DNEL, inhalación.....151 mg/m³

8.2. **Controles de la exposición**.....

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 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

El producto no presenta preocupación de exposición a través del aire, pero en caso de descarga de material que produzca niebla o vapor pesado, los trabajadores deben ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro que incluya filtro de partículas.

Nº de Registro	24.998	Página 7 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018



Guantes protectores ..

Use guantes resistentes a productos químicos, tales como de revestimiento protector, caucho butílico o vitón. Los tiempos de penetración de estos materiales para el producto son desconocidos, pero se espera que den una protección adecuada.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de inmediato de una estación de lavado ocular en la zona 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 la magnitud de la exposición. Durante la mayoría del trabajo normal las situaciones en las cuales la exposición al material no puede evitarse durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones impermeables y delantales resistentes a productos químicos o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación los monos de trabajo deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos protectores plastificados.

El aplicador deberá llevar en la mezcla/carga guantes de protección química y mascarilla FFP2 según norma UNE-EN-149:2001 + A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

Durante la aplicación se utilizarán guantes de protección química, ropa de trabajo (manga larga y pantalón largo), calzado adecuado y capucha y pantalla facial mascarilla FFP2 según normas UNE-EN 149:2001 + A1:2010 o mascarilla con filtro tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

El trabajador deberá llevar guantes de protección química.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido blanco opaco
Olor	Aromático débil
Umbral olfativo	No determinado
pH	6,53 a 25
Punto de fusión/congelación	Por debajo de 0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Aprox. 100°C
Punto de inflamación	> 100°C (Pensky-Martens vaso cerrado)
Tasa de evaporación	(Butil acetato = 1)
Inflamabilidad (sólido/gas)	Hidrocarburos aromáticos: < 0.01 No aplicable (el producto es líquido)

Nº de Registro	24.998	Página 8 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Hidrocarburos aromáticos: 0.6 - 7.0 vol% (\approx 0.6 - 0.7 kPa)
Presión de vapor	Fenoxaprop-P-etil : 5.3×10^{-7} Pa at 20°C Hidrocarburos aromáticos: 13 Pa at 20°C 80 Pa at 55°C
Densidad de vapor	(Aire = 1) Hidrocarburos aromáticos: > 1
Densidad relativa	No determinada Densidad: aprox. 1,03 g/ml
Solubilidad(es)	Solubilidad de fenoxaprop-P-etil a 20°C en: etil acetato > 380 g/l n-hexano 7,0 g/l agua 0,7 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	Fenoxaprop-P-etil : $\log K_{ow} = 4.28$ Hidrocarburos aromáticos: algunos de los componentes principales tienen $\log K_{ow} = 4.0 - 4.4$ at 25°C por cálculo del modelo
Temperatura de auto-inflamación ..	> 400°C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	Dinámica: 140 – 2.200 mPa.s a 20°C dependiendo del estrés
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.
9.2. Información adicional	
Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.

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.
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	Álcalis y ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	El producto no se considera dañino por ingestión, inhalación o contacto dermal. * Sin embargo, siempre debe tratarse con el cuidado habitual en la manipulación de productos químicos.
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4,96 mg/l/4 h (método OECD 403).

N° de Registro	24.998	Página 9 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

Corrosión o irritación cutánea	Moderadamente irritante para la piel (método OECD 404)
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante dermal (método OECD 429)
Mutagenicidad.....	El producto no contiene ingredientes clasificados como mutagénicos. *
Carcinogenicidad	El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....	El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para la reproducción. *
STOT – exposición única.....	Según nuestro conocimiento, no se han observado efectos tras la exposición única. *
STOT – exposición repetida.....	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración	El producto no presenta peligro por aspiración. *

Fenoxaprop-P-etil

Toxicidad aguda.....	El producto no se considera dañino por ingestión, inhalación o contacto dermal. * La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 3.150 – 4.000 mg/kg (método OECD 401)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método US-EPA 81-2)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1,224 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (método US-EPA 81-5). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente irritante para los ojos (método US-EPA 81-4).*
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante dermal (método US-EPA 81-6).
Mutagenicidad	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción....	No hay datos disponibles.
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida.....	Órganos diana: hígado y riñones, aumento de peso de los órganos. NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg pc/día) en un estudio en ratas en 90 días.
Peligro por aspiración	No hay datos disponibles.

Hidrocarbano aromático

Toxicidad aguda.....	La sustancia no se considera nociva. * La toxicidad aguda se mide como:
----------------------	---

N° de Registro	24.998	Página 10 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5.000 mg/kg (método OECD 401)
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)
	- Inhalación	LD ₅₀ , dermal, rata: > 4,7 mg/kg (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea		Puede causar sequedad en la piel (medido en producto similar; método OECD 404).*
Lesiones o irritación ocular graves.		Puede causar molestias leves y de corta duración en los ojos (medido en producto similar, método OECD 405).*
Sensibilización respiratoria o cutánea		No se espera que cause sensibilización respiratoria o cutánea (medido en productos similares; método OECD 406). *
Mutagenicidad		No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad		No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción....		No hay datos disponibles.
STOT – exposición única.....		No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida.....		No hay datos disponibles.
Peligro por aspiración		Presenta peligro por aspiración.

Cloquintocet-mexil

Toxicidad aguda.....		La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1.098 mg/kg (método OECD 425).
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402).*
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,05 mg/l (método OECD 403).*
Corrosión o irritación cutánea		Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.		Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea		Sensibilizante dermal (método OECD 429).
Mutagenicidad		No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad		No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción.....		No hay datos disponibles.
STOT – exposición única		No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida		No hay datos disponibles.
Peligro por aspiración		No hay datos disponibles.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad aguda.....		La sustancia es nociva por ingestión.
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (macho): 670 mg/kg

Nº de Registro	24.998	Página 11 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

	LD ₅₀ , oral, rata (hembra): 784 mg/kg. (método OPPTS 870.1100; medido en solución al 73%).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OPPTS 870.1200 medido en solución al 73%)*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible.
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (método OPPTS 870.2500).
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante severo para los ojos (método OPPTS 870.2400).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante dermal moderado para las cobayas (método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante para los seres humanos.
Mutagenicidad.....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción.....	No hay datos disponibles.
STOT – exposición única	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida	No hay datos disponibles.
Peligro por aspiración	No hay datos disponibles.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficiales. Para proteger las plantas no objetivo, respétese una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀	3,83 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h LC ₅₀	3,1 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) .	72-h EC ₅₀	1,85 mg/l
- Aves	Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀	> 2.250 mg/kg
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>)	7-días LC ₅₀	0,303 mg s.a./l
		7- dóas NOEC	0,98 mg/l
- Lombrices	<i>Eisenia fetida</i>	14- días LC ₅₀	356,6 mg/kg suelo seco
- Abejas	Abeja (<i>Apis mellifera</i> L.)	72-h LD ₅₀ , contacto	599 µg/abeja
		48-h LD ₅₀ , oral	356 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Fenoxaprop-P-etil** es biodegradable, pero no cumple con los criterios para ser fácilmente biodegradable. Las vidas medias primarias fueron menores de 1 día en suelo aeróbico.

Los **hidrocarburos aromáticos** son fácilmente biodegradables,

Nº de Registro	24.998	Página 12 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

medidos de acuerdo con las directrices de la OCDE. Sin embargo, no siempre se degradan rápidamente en el medio ambiente, aunque según las circunstancias, se espera que se degraden a un ritmo moderado.

El producto contiene cantidades menores de componentes no biodegradables, que pueden no ser degradados en plantas de tratamiento de aguas.

12.3. **Potencial de bioacumulación**

Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Debido a la rápida degradación, **fenoxaprop-P-etil** no se bioacumula.

Los **hidrocarburos aromáticos** se bioacumula si se mantiene la exposición continua. La mayoría de los componentes pueden ser metabolizados por muchos organismos. Por el modelo de cálculo los factores de bioacumulación (FBC) de algunos de los componentes principales son 1.200 – 3.200..

12.4. **Movilidad en el suelo.....**

El ingrediente activo **Fenoxaprop-P-etil** tiene baja movilidad en suelo.

Los **hidrocarburos aromáticos** no son móviles en el medio ambiente, pero son volátiles y se evaporarán al aire si se liberan en el agua o en la superficie del suelo. Flotan y pueden migrar a los sedimentos.

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 como residuos peligrosos.

Eliminación del producto

Según la Directiva de Normas de Residuos (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede ser eliminado mediante una planta química con licencia o destruido por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

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

Eliminación de envases

Enjuague enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

La eliminación de residuos y envases siempre deben estar en

Nº de Registro	24.998	Página 13 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

conformidad con todas las regulaciones locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU | 3082 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (fenoxaprop-P-etil) |
| 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, Dir. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.</p> <p>Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto.</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p> |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química. |

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|----------------------------|-----|--|------|------------|------|----------------------------|----|---|------------------|-------------------------------------|--------|--|----|---------------------------|
| Cambios relevantes de la SDS | Ficha de seguridad con nuevo formato y cambios menores. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | <table> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva.</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nivel sin Efecto Derivado.</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea o Concentrado Emulsionable.</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>Emulsión, aceite en agua.</td> </tr> </table> | CAS | Chemical Abstracts Service | CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado. | Dir. | Directiva. | DNEL | Nivel sin Efecto Derivado. | EC | Comunidad Europea o Concentrado Emulsionable. | EC ₅₀ | Concentración con el 50% de efecto. | EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas. | EW | Emulsión, aceite en agua. |
| CAS | Chemical Abstracts Service | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dir. | Directiva. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | Nivel sin Efecto Derivado. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC | Comunidad Europea o Concentrado Emulsionable. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC ₅₀ | Concentración con el 50% de efecto. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EW | Emulsión, aceite en agua. | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nº de Registro	24.998	Página 14 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

INSST	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
ISO	Organización Internacional para la Estandarización.
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.
LC ₅₀	Concentración con el 50% de muertes.
LD ₅₀	Dosis con el 50% de muertes.
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar
mPmB	Muy Persistente, muy Biocumulativo.
ND	Naftaleno empobrecido.
N.e.p.	No especificado propiamente.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin Efecto Adverso Observado.
NOEL	Nivel sin Efecto Observado.
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas.
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico.
PE	Polietileno.
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto.
Reg.	Reglamento.
SDS	Ficha de Datos de Seguridad.
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos.
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

Referencias

Los datos medidos en éste y otros productos similares son datos no publicados de la empresa. Los datos sobre los ingredientes están disponibles en la bibliografía publicada y se pueden encontrar en diversos lugares.

Métodos para clasificación

Datos de estudio.

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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 solo debe ser utilizado por personas que están al

Nº de Registro	24.998	Página 15 de 15
Nombre del producto	CASTOR	Noviembre 2018

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 la compañía. El usuario del material debe controlar la validez de la información bajo circunstancias locales.