

DRIWER**Sección 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa**

- 1.1.-Identificación de la sustancia/preparado:** **DRIWER**
- 1.2.-Uso de la sustancia o preparado** Herbicida
- 1.3.-Identificación de la sociedad o empresa** **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
Camí de l'Albí - Ptda. Rec Nou s/n
25110 Alpicat (Lleida) España
Teléfono: 973 73 73 77
Fax: 973 73 66 90
Correo electrónico: sarabia@exclusivassarabia.com
- 1.4.-Teléfono de urgencias** **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

Sección 2.- Identificación de peligros:**2.1.- Clasificación del producto:**

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)	
Símbolos de peligro	Frases R
XN, nocivo N	R20/22 R43 R50/53 R63 R65 R66

2.2.- Elementos de la etiqueta:

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)			
Símbolos de peligro		Frases R	Frases S
		R20/22 R43 R50/53 R63 R65 R66	S2 S13 S23 S36/37 S45 S62 SP1
Xn; Nocivo	N; Peligroso para el medio ambiente		

Sección 3.- Composición/información sobre los componentes:**3.2.-Información de los ingredientes peligrosos de este preparado:**

Componentes	(%) p/v	N° EC	N° Reach	N° CAS	Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP)		67/548/EEC
					Clase de peligro	Frases de peligro	
Bromoxinil octanoato	18%	216-885-3 (octanoato)	--	1689-99-2 (octanoato)	Repr. 2	H361d ***	Repr. Cat. 3; R63 T; R23 Xn; R22 R43 N; R50-53
		216-882-7 (eq. ácido)		1689-84-5 (eq. ácido)	Acute Tox. 3 *	H331	
MCCP-p etilhexil ester	28%	240-539-0 (eq. ácido)	--	16484-77-8 (eq. ácido)	Acute Tox. 4 *	H302	Xn; R22 R43 N; R50-53
					Skin Sens. 1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Solvesso 150 ND	45%	265-198-5	--	64742-94-5	Asp. Tox. 1	H304	Xn; R65
Inertes	c.s.p. 100%	--	--	--	--	--	--

DRIWER**Sección 4.- Primeros auxilios****4.1.- Descripción de los primeros auxilios:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave los ojos con abundante agua y jabón al menos durante 15 minutos y retire las lentillas.

Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.

En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de intoxicación llame al instituto nacional de toxicología, teléfono 91 562 04 20.

4.3.-Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.

Control hidroelectrolítico.

Sensibilidad miocárdica. Puede producir alteraciones hepáticas y renales.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Tratamiento sintomático.

Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios:**5.1.-Medios de extinción**

adecuados: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

No adecuados:No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

5.2.-Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos.

5.3.-recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incuyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes)

Sección 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental:**6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autonomo o semiautónomo). Advertir a todas las personas del peligro de irritación y corrosión. Alejar todas las personas cuya presencia no es necesaria de la zona contaminada. Usar el equipo de protección individual.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios. Reducir la difusión al mínimo. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Informar a las autoridades.

6.3.- Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes. Excavar el suelo muy contaminado. Recoger en contenedores para eliminación. Colocar los recipientes con fugas en bidones más grandes a prueba de escapes para el transporte. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

DRIWER**Sección 7.- Manipulación y almacenamiento:****7.1.- Precauciones para una manipulación segura:**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos con jabón neutro. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar según normativas locales.

Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

Sección 8.- Control de exposición/protección individual**8.1.- Parámetros de control:****Límites de exposición:**

Bromoxinil: TWA no establecido.

MCCPP-p: TWA no establecido.

8.2.- Control de exposición:**Medidas de orden técnico:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

Protección personal:Protección respiratoria:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración.

Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

Protección de los ojos:

Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipula esta sustancia.

Protección cutánea:

Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

DRIWER**Sección 9.- Propiedades físicas y químicas:**

Aspecto	Líquido de color oscuro.
Olor	Típico
Umbral olfativo	No conocido.
pH	Al 1% en agua: 6.0-7.0
Punto de fusión/congelación:	Inferior a 0°C.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	Superior a 100°C
Punto de inflamación:	52.5°C
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable. El producto es líquido.
Límites de inflamabilidad/explosividad:	No determinado.
Presión de vapor:	Bromoxinil octanoato: 10^{-7} Pa (25°C) MCP-p: 2.3×10^{-4} Pa (20°C)
Densidad de vapor:	n.a.
Densidad relativa:	1.005 g/ml
Solubilidad:	DRIWER es emulsionable en agua. Soluble en disolventes orgánicos.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Bromoxinil octanoato: Log Kow=5.9 MCP-p: Log Kow = 0.02 (pH=7)
Autoinflamación:	407°C
Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	Baja viscosidad. Comportamiento newtoniano.
Propiedades explosivas:	Se estima que no es explosivo. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	No oxidante.

Sección 10.- Estabilidad y reactividad:**10.1- Reactividad:**

En contacto con ácidos y álcalis el producto hidroliza.

10.2.- Estabilidad química:

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años

10.3: Posibilidad de reacciones peligrosas:

No conocidas.

10.4: Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas y/o humedad extremas.

10.5.- materiales incompatibles:

Productos oxidantes, ácidos y álcalis.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos:

Vapores de cloro, bromo, nitrosos y CO₂.

Sección 11.- Información toxicológica:

Toxicidad oral agua:	> 300 mg/Kg p.v. en rata
Toxicidad dérmica aguda:	> 2000 mg/Kg p.v. en rata
Toxicidad por inhalación:	3 mg/L aire (estimado de acuerdo a la toxicidad de sus ingredientes activos)
Irritación en ojos:	Irritante
Irritación en piel:	Irritante
Corrosividad:	Sin datos disponibles. Se estima como no corrosivo.
Sensibilización cutánea:	Sensibilizante
Toxicidad crónica/subcrónica:	Bromoxinil: NOAEL (1 año, perro): 1 mg/Kg pv día; NOAEL (18 meses, ratón): 1.3 mg/Kg pv día. MCP-p: NOAEL (90 días, perro): 4 mg/Kg pv día; NOAEL (2 años, rata): 1.1 mg/Kg pv día.
Carcinogénesis:	Bromoxinil y MCP-p: no carcinogénicos.
Mutagénesis	Bromoxinil y MCP-p: No genotóxico in vivo.
Reproducción:	Bromoxinil: NOAEL en reproducción en ratas: 2 mg/Kg.p.v. MCP-p: NOAEL en reproducción en ratas: 10 mg/Kg.p.v.

DRIWER**Sección 12. – Información ecológica:****12.1.- Toxicidad:**

	DRIWER
<i>LC₅₀ Coturnix C. japonica</i>	>600 mg/Kg pv (estimado a partir de los iiaa)
<i>EC₅₀ 96 hr C. carpio</i>	0.72 mg/l
<i>EC₅₀ 48 hr Daphnia</i>	0.43 mg/l
<i>E₆ C₅₀ 72 hr., Algae</i>	100 mg/l
<i>LD₅₀ oral, abejas</i>	>130 µg/abeja
<i>LC₅₀ contacto, abejas</i>	>675 µg/abeja

12.2.-Persistencia y degradabilidad:

Bromoxinil : Clasificado como biodegradable. En el suelo DT50(20°C) es de 2.5 días, en agua DT50 es de 5 d (como bromoxinil fenol)

MCP-p: Clasificado como biodegradable. En el suelo DT50(20°C) es de 8 días, en agua DT50 es de 23-67 d

12.3.- Potencial de bioacumulación:

Bromoxinil fenol: Pow: 1.31. No bioacumulable.

MCP-p: Pow 0.02 (pH 7). No bioacumulable.

12.4.- Movilidad en el suelo:

Bromoxinil fenol: Baja movilidad. K_{OC}= 4847

MCP-p: Movilidad media. K_{OC}= 135-167. No contamina aguas subterráneas.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Las materias activas están no clasificadas como PBT ni mPmB.

12.6.- Otros efectos adversos:

No conocidos.

Sección 13.- Consideraciones sobre la eliminación:**13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos:**

Eliminación de los residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

Gestión 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:

14.1.- Número ONU	3082
14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (contiene bromoxinil y mecoprop-p)
14.3.-Clase 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	Ninguna conocida
14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplicable.

DRIWER**Sección 15.- Información reglamentaria:**

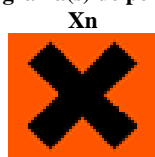
Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 22.283

Clasificación toxicológica: Nocivo. Tóxico para la reproducción, categoría 3.

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente

Pictograma(s) de peligro:



Nocivo



Peligroso para el Medio ambiente

Menciones de riesgo (frases R):

R20/22: Nocivo por ingestión y por inhalación.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R65: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia (frases S):

S2: Manténgase lejos del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S23: No respirar los vapores ni nube de pulverización

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/ Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos)

Sección 16.- Otras informaciones:

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

Abreviaturas:

n.a.: no aplicable

NOAEL: No Observed Adversed Effects Level (nivel con efectos adversos no observados)

Indicaciones de peligro:

H361d: Se sospecha que daña el feto.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

R23: Tóxico por inhalación

DRIWER

Datos de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de:

Bromoxinil: SANCO/4347/2000-final (13 Feb 2004)

MCCP-p: SANCO/3605/99-final (14 Abril 2003)

Datos de toxicidad en peces, Daphnias, algas, abejas, toxicidad oral aguda, toxicidad dérmica, irritación en ojos y en piel: estudios de la empresa, No publicados.