



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

- 1.1.-Identificación de la sustancia/preparado:** **BLAKMUR**
- 1.2.-Uso de la sustancia o preparado** Fungicida
- 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 R40 R41 R43 R50/53

2.2.- Elementos de la etiqueta:

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)			
Símbolos de peligro		Frases R	Frases S
		R20 R40 R41 R43 R50/53	S2 S13 S23 S26 S36/37/39 S45 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	(%)	N° EC	N° Reach	N° CAS	Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP)		67/548/EEC
					Clase de peligro	Frases de peligro	
Imazalil sulfato	10 %	281-291-3	--	83918-57-4	Acute Tox. 4 * Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410	Xn; R22 R43 N; R50-53
Captan	20%	205-087-0	--	133-06-2	Carc. 2 Acute Tox. 3 * Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H351 H331 H318 H317 H400	Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xi; R41 R43 N; R50
Inertes	c.s.p. 100%	--	--	--	--	--	--

BLAKMUR**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 al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, y si la persona está consciente, 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.

4.2.- Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

Puede provocar sensibilización.

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

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Valorar la realización de endoscopia digestiva. Control hidroelectrolítico. Controle la tensión arterial.

En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

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 (incluyendo 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 autónomo o semiautónomo).

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

6.3.- Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger el producto con palas y depositarlo en contenedores limpios e impermeables, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar seguro para su eliminación de acuerdo con la regulación aplicable.

BLAKMUR**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 incluídas 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:**

Imazalil: No establecido

Captan: 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 despues 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.

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

Aspecto	Líquido opaco de color blanco-beige.
Olor	Sin olor.
Umbral olfativo	Sin umbral
pH	Al 1% en agua: 3.0-4.0
Punto de fusión/congelación:	n.a., mezcla de sustancias. Inferior a 0°C.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	n.a. mezcla de sustancias.
Punto de inflamación:	No inflamable. El disolvente es agua.
Tasa de evaporación:	No conocido.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites de inflamabilidad/explosividad:	No determinados
Presión de vapor:	Imazalil: 1.58×10^{-4} Pa (25 °C) Captan: 4.2×10^{-6} Pa (20 °C)
Densidad de vapor:	n.a.
Densidad relativa:	Densidad: 1.15 g/ml
Solubilidad:	Blakmur es dispersable en agua. Insoluble en disolventes orgánicos. El captan es poco soluble (2-4% aprox) en acetona, acetato de etilo y acetonitrilo
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Imazalil: Log Kow=3.82 captan: Log Kow= 2.5
Autoinflamación:	No conocido
Desposición:	No conocido
Viscosidad:	Producto viscoso. Comportamiento no newtoniano.
Propiedades explosivas:	Se estima que no es explosivo. El Imazalil es no explosivo y el captan es no explosivo y ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	No oxidante.

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

En contacto con alcalis y ácidos fuertes el producto descompone.

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:

No conocidos.

Sección 11.- Información toxicológica:

	Estimación:
Toxicidad oral agua:	> 2000 mg/Kg p.v. en rata
Toxicidad dérmica aguda:	> 2000 mg/Kg p.v. en rata
Toxicidad por inhalación:	5 mg/L aire
Irritación en ojos:	Irritante
Irritación en piel:	No irritante
Corrosividad:	Sin datos disponibles. Se estima como no corrosivo.
Sensibilización cutánea:	Sensibilizante
Toxicidad crónica/subcrónica:	Imazalil: NOAEL (1 año, perro): 2.5 mg/Kg pv día; NOAEL (30 meses, ratas): 3.6 mg/Kg pv día captan:NOAEL (90 días, perros): 60 mg/Kg pv día; NOAEL (2 años, ratas): 25 mg/Kg pv día
Carcinogénesis:	Imazalil: No carcinogénico en ratas.

BLAKMUR

Mutagénesis	Captan: No carcinogénico en rata. NOAEL (ratas): 60 mg/Kg pv día
	Imazalil: No genotóxico
Reproducción:	Captan: No genotóxico <i>in vivo</i> .
	Imazalil: Sin efectos. NOAEL (conejo): 5 mg/Kg pv día
	Captan: Sin efectos. NOAEL (ratas): 25 mg/Kg pv día (toxicidad parental)

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

	Imazalil	Captan	Blakmur (estimada)
<i>LC₅₀ Coturnix C. japonica</i>	510 mg/Kg pv	>2000 mg/Kg pv	550 mg/Kg p.v.
<i>EC₅₀ 96 hr O. Mykiss</i>	1.48 mg/l	0.19 mg/l	0.89 mg/l
<i>EC₅₀ 48 hr Daphnia</i>	3.5 mg/l	0.56 mg/l	2.59 mg/l
<i>E_bC₅₀ 72 hr., Algae</i>	0.87 mg/l	1.6 mg/l	4.2 mg/l
<i>LD₅₀ oral, abejas</i>	35.1 µg/abeja	>200 µg/abeja	>200 µg/abeja
<i>LC₅₀ contacto, abejas</i>	39 µg/abeja	>200 µg/abeja	>200 µg/abeja

12.2.-Persistencia y degradabilidad:

Imazalil: persistencia media y biodegradable.

Captan: Biodegradable. El captan tiene una DT₅₀ en suelos de 1 día y se transforma en tetrahidofthalimida, ácido tetrahidroftálico y CO₂.

12.3.- Potencial de bioacumulación:

Pow Imazalil: 3.82

Pow Captan: 2.5

No bioacumulables.

12.4.- Movilidad en el suelo:

Imazalil: Baja movilidad. Koc = 2080-8150

Captan: Se degrada rápidamente. Baja movilidad.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Imazalil y Captan no son clasificados 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.

BLAKMUR**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 imazalil y Captan)
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.

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 20.013

Clasificación toxicológica: Nocivo.

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente

Pictograma(s) de peligro:

Xn



Nocivo

N



Peligroso para el Medio ambiente

Menciones de riesgo (frases R):

R22: Nocivo por ingestión

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

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.

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/aerosoles.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

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

BLAKMUR**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)

Frases de Riesgo:

R20: Nocivo por inhalación

R23: Tóxico por inhalación

R22: Nocivo por ingestión

R36: Irrita los ojos.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

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

Datos de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de:

IMAZALIL: SANCO 1688/VI/97-Final (revised)

CAPTAN: *EFSA Scientific Report* (2009) 296, 45-90