

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y EMPRESA SUMINISTRADORA.

NOMBRE PRODUCTO: CLOSAR 5 GR

SUMINISTRADOR: EXCLUSIVAS SARABIA S.A.

Camí de l'Albí – Ptda. Rec Nou s/n, Aptdo. Correos nº 9, 25110 Alpicat (Lleida) Spain. Tfno.: +34 973 73 73 77 – Fax +34 973 73 66 90.

2 COMPOSICIÓN/ IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Identificador de la/s sustancia/s	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación DSD(1)	Clasificación CLP(1)
Clorpirifos	5	2921-88-2	220-864-4	Xn; R25 N; R50/53	Tox. Aguda 3; H301 Tox. Ac. Aguda 1; H400 Tox. Ac. Crónica; H410

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

3.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación:

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/EEC

Principales peligros: Nocivo (Xn); Nocivo por ingestión.

Efectos sobre el medio ambiente: Peligroso para el medio ambiente (N). Muy Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3.2. Elementos de la etiqueta Pictograma de peligro:



4 PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Retire al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Obtener atención médica si se desarrollan síntomas

En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

CLOSAR 5 GR

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación; no olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica si la irritación persiste.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante, si la víctima está consciente. Obtener atención médica y mostrar la etiqueta o el envase del producto. No administrar nada por la boca. Si la persona está consciente, provoque el vómito.

Medidas Generales:

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas 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**

Consejos para el médico:

- Antídoto 1: Atropina sulfato
- Antídoto 2: Obidoxime chloride or Pralidoxime (PAM).
- Solicitar determinación de suero y/o colinesterasa RBC.
- En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.
- Atención: Es un inhibidor de la acetilcolinesterasa
- Administrar atropina sulfato hasta que aparezcan signos de atropinización
- Contraindicación: succinilcolina y otros agentes colinérgicos, estimulantes respiratorios y fisostigmina.
- Realizar Tratamiento sintomático

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Métodos de extinción: Para focos pequeños : polvo químico seco , dióxido de carbono .
En el caso de fuegos muy grandes: pulverizador de agua , La espuma resistente al alcohol .

Peligros especiales por exposición : La descomposición térmica puede generar: dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , HCl , SOx , oxidos fosfóricos , cloruros , sulfuros .

Medidas especiales a tomar: Mantener una distancia mínima de evacuación de 100 m.
Trabajar siempre a favor del viento. Rociar los envases expuestos al fuego con agua, para mantenerlos fríos, evitando así que exploten debido a la producción de gases.

Peligros especiales: A elevadas temperaturas el producto puede reaccionar de forma violenta y provocar explosiones.

Equipos de protección: Llevar los elementos de protección normales en la extinción de incendios.
Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado, ríos o arroyos. Evitar la contaminación del suelo. Bloquear la dispersión, si esta operación no implica riesgos. Si el producto ha contaminado cursos de agua o la vegetación del suelo, avisar a las autoridades.

Protección personal: Utilizar indumentaria protectora, guantes y máscara con filtro de vapor.
Aislar el área de vertido y limitar su acceso al personal indispensable. Eliminar cualquier

CLOSAR 5 GR

posible fuente de ignición. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar el espacio delimitado antes de entrar.

Detoxificación y limpieza: Cubrir el vertido con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible), evitando producir polvo y colocarlo en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales. Evitar usar agua para la limpieza.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANIPULACIÓN.

Precauciones generales:

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto o la inhalación del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas si es posible con lavador de ojos y ducha de emergencia. Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla después de su uso. Lavar el equipo de protección personal separado de otro tipo de ropa. No manejar los contenedores dañados sin la protección adecuada. Se requiere una buena higiene personal. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando el producto no se esté utilizando.

7.2. Almacenamiento

Mantener el producto sólo en su contenedor original, herméticamente cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad. Evitar temperaturas por debajo de 0° C y superiores a 30° C. No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener a los niños y al público en general apartados del lugar de almacenamiento. Dotar a las áreas de almacenamiento de medidas de lucha contra el fuego.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCION PERSONAL.

8.1 Valores límites de exposición:

Clorpirifos: **IDA:** 0,01 mg/Kg pc/d; **AOEL:** 0,01 mg/Kg pc/d; **ARfD:** 0,1 mg/Kg
TLV-TWA [mg/m³] : (USA) Clorpirifos : 0.2 mg/m³, A4 skin (1999).

8.2 Equipos de protección individual:

Protección cutánea: Usar guantes de protección adecuados para el manejo de agentes químicos, trajes de trabajo, delantal y botas.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección cuando el contacto con el ojo sea susceptible de producirse.

Protección respiratoria: Usar equipo respiratorio adecuado.

9 PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Aspecto:	Sólido granulado.
Color:	Ligeramente marrón
Olor:	Suavemente aromático
Índice de acidez:	N/A
Punto de ebullición:	N/A

Productos Fitosanitarios

CLOSAR 5 GR

Punto de fusión:	N/A
Presión de vapor:	N/A
Densidad relativa:	aprox. 1,29 g/ml a 20° C
Presión de vapor:	Clorpirifos: 1,87 x 10 ⁻⁵ mm Hg a 25°C 8,15 x 10 ⁻⁵ mm Hg a 35°C
Solubilidad en agua:	0,94 mg/l a 25 °C (clorpirifos)
Límite de inflamabilidad:	Solvesso 150: 0.6-7.0 % vol.
Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:	Clorpirifos: Log KOW = 4.7
Tasa de hidrólisis en agua:	Clorpirifos: DT50 = 72 días (pH: 5-7) DT50 = 16 días (pH: 9)

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

Condiciones a Evitar: Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad. El producto (Clorpirifos) se descompone rápidamente cuando se calienta a temperaturas por encima de 160°C, aumentando el riesgo de explosión, evitar temperaturas superiores a 75°C

Materiales a Evitar: Materiales oxidantes, fuertemente alcalinos y aminos. El producto es corrosivo para el hierro, acero, hojalata y cobre.P

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:

Ratas: Oral	LD50	>	2000	mg./Kg
Conejo: Oral	LD50	>	6000	mg./Kg
Ratas: Oral	CL50	>	6,81	mg./L (4h)

Toxicidad dérmica aguda:

Conejo: Dermal	LD50	>	40	g./Kg
----------------	------	---	----	-------

Toxicidad aguda por inhalación:

No disponible.

Otra información sobre toxicidad:

12 INFORMACION ECOLÓGICA

El ingrediente activo Clorpirifos es fácilmente biodegradable. Se degrada rápidamente en el medio ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales, en las cuales no se observan efectos adversos a concentraciones hasta 100 mg/l. La degradación se produce tanto por vía aerobia como anaerobia, tanto biológica como no biológica.

El Clorpirifos tiene un nivel de biodegradación moderado (22% en 28 días). La vida media de degradación varía según las circunstancias, pero es de alrededor de 4-10 semanas en suelo y agua. La degradación aumenta a pH altos.

El ingrediente activo Clorpirifos tiene potencial de bioacumulación, pero es rápidamente excretado (vida media 2-3 días). El factor de bioacumulación del clorpirifos es de 1375 para peces (trucha).

Productos Fitosanitarios

CLOSAR 5 GR

En Estudios agua/sedimento sobre Clorpirifos, realizados en laboratorio en condiciones aerobias dan unos valores de DT₅₀ de 3 (marga arenosa) y 6 días (marga arcillosa), en la capa de agua. No se detectaron residuos de Clorpirifos en la fase acuosa de ambos sistemas después de los 30 días de la incubación.

El Clorpirifos no es móvil siendo fuertemente absorbido por el suelo.

El producto es muy tóxico para peces, invertebrados acuáticos y abejas y de mediana peligrosidad para aves y mamíferos. La toxicidad aguda del ingrediente activo es

		Clorpirifos
Peces:	CL ₅₀ , trucha (<i>Salmo gairdneri</i>)	0.03 mg/l, 96 h.
Invertebrados:	CE ₅₀ , Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	0.017 mg/l, 48 h
Aves:	DL ₅₀ , Anade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	75.6 mg/kg
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	0,36 µg/abeja
	DL ₅₀ , Abejas, tópico	0,07 µg/abeja
Algas	NOEC; <i>Scenedesmus subspicatus</i>	43 µg/l

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto:

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 los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

Envases:

El envase, lavado tal y como se indica en el apartado anterior, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera (ADR 2003):

Clase ADR :	9
Código de clasificación :	M7
Etiqueta :	9
Número UN :	3077
Número IP :	90
Grupo de embalaje :	III

Designación para el Transporte: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Clorpirifos)

Envases exentos para el ADR, según el capítulo 3.4
Materias sólidas

Productos Fitosanitarios

CLOSAR 5 GR

Envase interior, hasta : 6 kg .
Bulto, hasta : 24 kg.

Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 9
Etiquetas : 9 + Contaminante del Mar
Riesgo secundario : Contaminante del mar
Número ONU : 3077
Grupo de Embalaje : III
FEm : F-A, S-F
Estiba : Categoría A.

Designación para el Transporte: N° ONU 3077, SUSTANCIA SÓLIDA
POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Clorpirifos 5%)

Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 9
Etiqueta : Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)
Riesgo secundario : -
Número ONU : 3077
Grupo de Embalaje : III

Instrucción de Emb.en Aeronave de Pasajeros : 911

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 911

Designación para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S., (Chlorpyrifos 5%)

15 INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo de peligro: Xn N

Riesgos especiales: **R22:** Nocivo por ingestión

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

Avisos de seguridad: **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua.

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

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

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

16 OTRAS INFORMACIONES

Los datos suministrados en esta ficha se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y corresponden al producto que se suministra. Pretenden describir tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto y por ello no deben ser tomados como especificaciones.