	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 1 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: CHOKE (CLORPIRIFOS 48% p/v) EC.

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

1.2.1 Uso relevante del preparado: INSECTICIDA AGRÍCOLA con acción por contacto, ingestión e inhalación.

1.2.2 Utilización adecuada: Insecticida agrícola para los usos autorizados en la etiqueta.

1.2.3 Utilización no adecuada: Cualquier otro uso no incluido en la etiqueta.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

www.afrasa.es

afrasa@afrasa.es

fmonfort@afrasa.es

1.4 Teléfono de emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)

II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

De acuerdo con las reglas de clasificación (UE) de 1272/2008 CLP (AUTOCLASIFICACIÓN):

Inflamable, Cat 3. Toxicidad aguda ingestión, Cat 4. Irritación cutánea, Cat 2. Sensibilización cutánea, Cat 1. Toxicidad acuática crónica, Cat 1.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Regulación (CE) 1272/2008 CLP (AUTOCLASIFICACIÓN):

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410: Muy 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.

Consejos de prudencia- Generales:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia- Prevención:


P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Consejos de prudencia-Respuesta:

P301+ P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 2 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15	

P321: Se necesita un tratamiento específico: Antídoto- Sulfato de atropina y oximas.

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia- Almacenamiento: Ninguno.

Consejos de prudencia- Eliminación:









P501: Eliminar el contenido/recipiente acuerdo a las regulaciones locales.

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).

2.3 Otros peligros: Inflamable. Inhibidor de la colinesterasa.

III.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla:

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS/ NºCE Nº Registro REACH	%P/V	CLASIFICACIÓN Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
CLORPIRIFOS O,O DIETIL,O-(3,5,6- TRICLORO-2-PIRIDIL) FÓSFOROTIOATO C ₉ H ₁₁ NO ₃ PSCL ₃	2921-88-2/220-864-4	48%	Acute Tox, Cat 3;H301 Aquat. Acute, Cat 1;H400 Aquat. Chronic, Cat 1;H410   Danger
XILENO	1330-20-7/215-535-7 REACH: 01-2119488216-32	≤47%	Flam. Liq., Cat 3; H226 Acute Tox, Cat 4; H312, H332 Skin Irrit, Cat 2; H315 Eye Irrit, Cat 2; H319 STOT SE, Cat 3; H335i STOT RE,Cat 2; H373i Asp.Tox., Cat.1; H304    Danger.
Dodecibencensulfonato Ca en isobutanol (70/30)	26264-06-2+78-83-1 / 247-557-8+ 201-148-0	≤5%	Skin Irr. Cat. 2; H315 Flamm.liquid, Cat.3; H226 Severe eye damage, Cat. 1;H318 STOT-SE, Cat.3; H335, H336.    Danger


Los coformulantes no identificados son componentes no peligrosos.

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

IV.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

4.1.1 Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener libres las vías de aireación. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 3 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15

artificial. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata.

4.1.2 Contacto con los ojos: Lavar los ojos concienzudamente con agua o solución salina abundante durante 15 minutos mínimo, no olvide retirar las lentillas. Si se producen síntomas de intoxicación, conseguir atención médica inmediata. Mantener en observación al paciente al menos durante 24-36 horas.

4.1.3 Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua abundante agua y jabón sin frotar (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos. Conseguir atención médica inmediata. El personal de emergencia debe usar guantes para evitar la contaminación.

4.1.4 Ingestión: En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO**. No administrar nada por vía oral. Mantener despejadas las vías de entrada de aire si se produce el vómito.
Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, practicar la respiración artificial.
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Lávese la boca con agua abundante.
Conseguir atención médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede causar envenenamiento sistémico por inhalación, ingestión y contacto con la piel. Irritación de ojos, piel, vías respiratorias y tracto intestinal. La ingestión de grandes cantidades puede producir diarrea, vómitos y letargia.
Es un inhibidor reversible de la acetilcolinesterasa que provoca: sudoración excesiva, debilidad, salivación, náusea, vómitos, diarrea, estupor, coma, temblores y convulsiones, hipotonía. Hipertensión, taquicardia, bradicardia, tos, broncorrea, broncoespasmo, edema pulmonar, contracción de pupilas, depresión SNC. Síntomas compatibles con intoxicación alcohólica. Hipotermia, hipoglucemia, acidosis.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente. Recomendaciones al médico: Tratamiento sintomático y continuado. Mantenga en observación al paciente al menos durante 24-36 horas.
Atención: Es un inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.
Antídoto: Se recomienda sulfato de atropina como para el resto de los inhibidores de la colinesterasa hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar cianosis. También como antídoto, Añadir Oximas (Pralidoxima).
Contraindicación: Succinilcolina y otros agentes colinérgicos; estimulantes respiratorios y fisostigmina. 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.


V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, espuma standard.

Medios de extinción no apropiados: Evítese el uso de chorros de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Líquidos y vapores tóxicos e inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de contaminación, incendio o de explosión.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 4 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15

Productos de combustión peligrosos: La descomposición térmica del producto puede incluir vapores tóxicos y peligrosos de óxidos de Carbono, Azufre, Fósforo y Nitrógeno, así como cloruros, sulfuros, HCl,.... Por encima de 130°C se puede producir una descomposición exotérmica. El incremento de la temperatura y la presión puede llevar a la ruptura violenta del envase.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

PARA PERSONAL DE NO EMERGENCIA: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.


PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA: Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección VIII en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: En caso de un pequeño derrame, detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

En caso de un gran derrame, detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección XIII). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones: Véase la sección I para información de contacto de emergencia y la sección XIII para eliminación de residuos.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 5 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15	

VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Use equipo de protección adecuado según sección VIII. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Como medidas de higiene en el trabajo, No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección X) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales: Los usos autorizados en la etiqueta.

VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de Control:

Límite de exposición:

XILENO: INSHT (España, 5/2010). Absorbido a través de la piel.

VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).

VLA-ED: 221 mg/m³ 8 hora(s).

VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s).


VLA-EC: 442 mg/m³ 15 minuto(s).

CLORPIRIFOS: ADI: 0.01 mg/kg p.c./dia; AOEL: 0.01 mg/kg p.c./dia;

MEL– TWA (8 h): 0.2 mg/m³ (UK HSE); TLV – TWA: 0.1 mg/m³ (USA - ACGIH)

8.2 Controles de la exposición:

- **Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 6 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15

Protección respiratoria:



Máscara respiratoria. Equipo respirador personal autónomo en caso de siniestro y en la carga / mezclado, aplicación, reparación y eliminación del plaguicida. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire.

Protección de las manos:



Guantes de nitrilo, PVC o cualquier otro material plástico.

Protección de los ojos:



Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos y disolventes orgánicos. Evitar usar lentillas.

Protección de la piel y cuerpo:




Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con producto. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse después de la manipulación, especialmente las manos y partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavajos. No fumar, ni comer ni beber durante la manipulación del producto.

- **Control de la exposición del medio ambiente:**
Mitigación de riesgos medioambientales: No tratar inmediatamente después de una lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar la contaminación de las aguas. **Muy tóxico** para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **Mitigación de riesgos en la manipulación: Condicionamientos preventivos de riesgos:**
Mitigación de riesgos medioambientales:
Mamíferos: B Mediana peligrosidad para mamíferos
Aves: B Mediana peligrosidad para aves
Peces: C Muy peligroso para peces. Evitar la contaminación de aguas.
Abejas: Muy peligroso para las abejas. Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto. Estado físico. Color: Líquido transparente de color marrón paja.
Olor: Característico al disolvente y a mercaptano.
Umbral olfativo: No disponible.
pH: No aplicable, es un concentrado emulsionable base orgánica aromática.
Punto de fusión: No aplicable, es un líquido. 41.5-43.5 °C (clorpirifos técnico)
Punto de ebullición: No disponible
Punto de inflamación: Por encima de 27°C (test en copa cerrada).
Tasa de evaporación: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable. Es un líquido inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: El clorpirifos tras exposición prolongada a T>75°C puede causar explosión.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 7 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15	

Xileno: Límites de explosión: Inferior: 1%; Superior: 7%

Presión de vapor (25°C): 2.4×10^{-5} mmHg (clorpirifos).

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad relativa (20°C): 1.060-1.080g/cc a 20°C

Solubilidad:

-Hidrosolubilidad: Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables.

-Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): No disponible.

Cfte. partición n-Octanol / Agua: $\log P_{ow} = 4.7$ (clorpirifos técnico) y 2.95 (xileno)

Temperatura de auto-inflamación: No disponible.

Temperatura de descomposición: No disponible.

Viscosidad: No disponible.

Propiedades explosivas: Por encima de 130°C se puede producir una descomposición exotérmica.

Propiedades comburentes: No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

9.2 Otros datos: Ninguno.

X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Produce una reacción exotérmica a 130°C aproximadamente que puede dar lugar a temperaturas más altas a una descomposición violenta si el calor generado no se elimina.

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales de presión y temperatura. Evitar el contacto con oxidantes fuertes. Es incompatible con sustancias ácidas y alcalinas. Contiene un disolvente derivado del petróleo. Puede arder.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Produce una reacción exotérmica a 130°C aproximadamente que puede dar lugar a temperaturas más altas a una descomposición violenta si el calor generado no se elimina.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Proteger del la luz (solar). Evitar el contacto con fuerte calor ($T > 75^\circ\text{C}$), chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición. Los vapores pueden resultar explosivos. La sustancia es tóxica. Es incompatible con álcalis y oxidantes fuertes.

10.5 Materiales incompatibles: Evitar el contacto con oxidantes fuertes. Es incompatible con sustancias ácidas y alcalinas


10.6 Productos de descomposición peligrosos: HCL, cloruros y sulfuros, Oxidos de Carbono, Azufre, Fósforo y Nitrógeno en caso de combustión.

XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 toxicidad aguda:

Toxicidad aguda	Clorpirifos	CHOKE (Calc.)
Toxicidad aguda – ORAL	168	350 mg/kg
DL ₅₀ mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – DERMICA	>2000	>2000 mg/kg
DL ₅₀ mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – INHALACIÓN	>4.07	8,48 mg/L
CL ₅₀ mg/L 4h. (ratas)		

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 8 de 12
	Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15	

11.1.2 irritación:

Toxicidad aguda	Clorpirifos	CHOKE
IRRITACIÓN OCULAR (CONEJOS)	Irritante	Irritante
IRRITACIÓN PIEL (CONEJOS)	Ligeramente Irritante	Irritante

11.1.3 corrosividad: No disponible.

11.1.4 sensibilización: Puede ser sensibilizante cutáneo.

11.1.5 toxicidad por dosis repetidas: No disponible.

11.1.6 carcinogenicidad: No carcinogénico.

11.1.7 mutagenicidad: No mutagénico.

11.1.8 toxicidad para la reproducción: No teratogénico.

11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición:

Inhalación: Nocivo si se inhala.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Contacto con la Piel: Produce irritación. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel

Contacto con los Ojos: Irritante para los ojos. Enrojecimiento y lagrimeo.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Produce irritación. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Irritante para los ojos. Enrojecimiento y lagrimeo.

11.4 Efectos crónicos, retardados e inmediatos de la exposición: Sensibilización cutánea.

11.5 Efectos interactivos: No hay datos disponibles

XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Toxicidad Acuática:

Aguda:

Toxicidad Peces: Trucha arco iris: CL₅₀ (96h.)= 7.1 µg/l (Clorpirifos técnico)

Toxicidad Daphnia: Daphnia magna (48 h.) EC₅₀= 1.72 µg/l (Clorpirifos técnico)

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: No disponible

Crónica:

Toxicidad Peces: No disponible

Toxicidad Daphnia: No disponible

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: No disponible

Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:

Microorganismos: No disponible


Macroorganismos: No disponible

Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Toxicidad aves: CL₅₀ = 476 mg/kg dieta 8 días

Toxicidad abejas (Lab. contacto) (24 h.): LD₅₀=59 ng/abeja (Clorpirifos técnico)
(Lab. oral) (24 h.) LD₅₀ = 250 ng / abeja(Clorpirifos técnico)

Toxicidad plantas: No disponible

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 9 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15	

12.2 Persistencia y degradabilidad: El Clorpirifos en suelos tiene un tiempo de vida medio de: DT_{50} 80-279 días.

12.3 Potencial de bioacumulación: No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos. $\log P_{ow}$ 4.7 (clorpirifos) y 2.95 (xileno).

12.4 Movilidad en el suelo: No móvil.

12.5 Resultados de PBT y de vPvB: Este preparado no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT). Este preparado no contiene sustancias consideradas como muy persistente o bioacumulativas (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos: No disponible.

XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Métodos apropiados para la eliminación del preparado: Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. Incineración con equipo de lavado de gases o entrega en depósito autorizado. Observar las leyes locales y estatales. Ver Directiva 91/156. Comparar con las Disposiciones de las Autoridades Nacionales, Autonómicas y Locales.

Métodos apropiados para la eliminación del envase: Enjuague enérgicamente tres veces 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 tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto previa inutilización del envase vacío.

XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3017

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR /RID: “UN3017, Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable en mezcla (clorpirifos), 6.1 (3), III, (E)”

IMDG: UN3017, Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable en mezcla (contiene clorpirifos 480 g/L en hidrocarburos aromáticos)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1 (3)

14.4 Grupo de embalaje: III


14.5 Peligros para el medio ambiente:

ADR /RID: Peligroso para el medio ambiente.

IMDG: Contaminante del mar.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable: El producto no se transporta a granel.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 10 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15

Nota: Exención del cumplimiento ADR por cantidades limitadas: Embalajes combinados con un peso total no superior a 30 kg están exentos, siempre que cada envase individual no supere los 5 Litros.

Transporte marítimo

Clase: 6.1 / III

UN Nº: 3017

IMDG (página): 6220.

Marca Contaminante marino: Sí

Etiquetas: 6.1 + 3

Denominación embarque: Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable (contiene clorpirifos 480 g/L en hidrocarburos aromáticos)

XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla:

Clasificación toxicológica: La auto clasificación de la mezcla se ha realizado utilizando los criterios de clasificación establecidos en el Anexo I del Reglamento 1272/2008, de todos los componentes que constituyen la mezcla

-Directivas y Reglamentos de la UE aplicables:

Reglamento 1907/2006 [relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]

Directiva 96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.

Directiva 98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo ...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

Reglamento 1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.]

Directiva 2012/18/UE: [relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE]

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (UE) No. 830/2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2 Evaluación de la seguridad química: NDD. No se ha llevado a cabo para la mezcla.


Consultar en la normativa pertinente, nacional y de la UE, los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

XVI.- OTRA INFORMACIÓN

Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión: Eliminación de clasificación de la mezcla y elementos de la etiqueta según la Directiva 1999/45/EC. Adaptación al Reglamento 2015/830.

Abreviaturas y acrónimos:

ADI: Acceptable Daily Intake (ingesta diaria admisible)

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 11 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (nivel de exposición aceptable para el operador)
BCF: Bio-concentration factor (Factor de Bio-concentración)
b.w.: Body weight (Peso corporal)
CAS: Chemical Abstract Service
DT₅₀: Time for 50% loss; half-life (Tiempo de semi-desintegración, vida media-pérdida de 50% de vida)
EC₅₀: Medium Effective Concentration (Concentración media con efecto)
LD₅₀: Medium Lethal Dose. (Dosis letal media)
LC₅₀: Medium Lethal Concentration (Concentración letal media)
NA: No data available (No hay datos disponibles)
NOEL: No observed effect level (Nivel sin efecto observable)
NOEC: No observed effect concentration (Concentración sin efecto observable)
TLV: Threshold Limit Value (Valor umbral límite de exposición)
TWA: Time Weighted Average (Media Ponderada)
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008] Reglamento de clasificación, etiquetado y embalaje
DNEL = Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)
EUH statement = CLP'specific Hazard statement
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Concentración sin efecto predecible)
RRN = REACH Registration Number (Nº de Registro REACH)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico)
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative (Muy Persistente y Muy bioacumulativo)

Referencias bibliográficas:


The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin;
Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios– Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA
(Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España);
Bases de datos consultadas:
ESIS: European Chemical Substances Information;
FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase
AGRITOX – Base de datos sobre sustancias activas.
EU Pesticide Database

Métodos de evaluación de la información: La autoclasificación de la mezcla se ha realizado utilizando los criterios de clasificación establecidos en el Anexo I del Reglamento 1272/2008, de todos los componentes que constituyen la mezcla.

Indicaciones de peligro de la sección III:

H301: Tóxico por ingestión
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335i Puede irritar las vías respiratorias.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación
H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos relativos a la formación: Insecticida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos autorizados especificados en la etiqueta.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 12 de 12
Nombre del Producto: CHOKE	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 21517	HS-5116	3	08-06-15

Restricciones a la utilización: Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el Reglamento 453/2010/CE modificación del Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) 2015/830.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.