

HOJA DE SEGURIDAD

TARGET MAX 1.5%

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
TARGET MAX 1.5%



Otros medios de identificación:
CLORPIRIFOS

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida Uso Agrícola
Úsese exclusivamente en los cultivos y plagas recomendados en la etiqueta.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Agricultura Nacional S.A. de C.V.
Av. Periférico Sur No. 3325 Piso 3
San Jerónimo Lídice
C.P. 10200, La Magdalena Contreras, Ciudad de México

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No se cuenta con datos
LMPE-P	No se cuenta con datos
IDLH	No se cuenta con datos
Palabras de advertencia	Precaución, Tóxico en caso de ingestión, Nocivo si se inhala y en contacto con la piel
Símbolos de peligro	T, Xn
	 
Frases H	301, 312, 332, 400
Frases P	102, 270

- **INHALACIÓN:** Baja toxicidad por inhalación. Sobreexposición al solvente puede causar irritación en el tracto respiratorio, dolor de cabeza, anestesia, somnolencia, inconsciencia y otros efectos en el sistema nervioso central, posiblemente incluyendo la muerte.
- **INGESTIÓN:** Moderadamente tóxico. Si el solvente aromático es aspirado dentro del sistema respiratorio durante la ingestión o vómito puede causar lesiones pulmonares leves o severas, posiblemente llegando a la muerte.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Levemente irritante. Los vapores y la niebla pueden causar irritación.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Mínimamente tóxico y severamente irritante. El contacto prolongado puede causar secamiento de la piel y resultar en dermatitis.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
Clorpirifos Etil: 0,0-dietil 0-(3, 5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato (Equivalente a 15 gr. de i.a. /kg a 20°C).

Fecha de elaboración: 24/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA DE SEGURIDAD

Grupo químico: Organofosforados
 N° CAS: 2921-88-2
 N° UN: 2783

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:**
Llevar al accidentado al aire libre, acuéstelo y manténgalo caliente y en reposo. Si el paciente no respira, busque atención médica inmediatamente y suminístrele respiración artificial, boca a boca si es posible.
- **INGESTIÓN:** No dar algo por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Busque atención médica inmediatamente.
- **CONTACTO DÉRMICO:** En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Si una gran área fue afectada, busque atención médica.
- **CONTACTO OCULAR:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 o 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** CLORPIRIFOS es un inhibidor de colinesterasa. Trate sintomáticamente. Atropina, sólo por inyección, es un antídoto, Contiene un destilado del petróleo; el vómito puede causar neumonía por aspiración. Si se practica un lavado, se recomienda endotraqueal y/o esofagoscópico.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Para incendios grandes: Espuma o agua en aspersión, Para incendios pequeños: polvo químico seco o dióxido de carbono.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tales como cloruro de hidrógeno, fosgeno, sulfuros orgánicos y óxidos de carbono y azufre.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben de ser cubiertas.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe de ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Absorber con un material inerte como aserrín, gránulos de arcilla, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Fecha de elaboración: 24/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA DE SEGURIDAD

Condiciones de Almacenamiento

Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

Condiciones de Manipulación de recipientes

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Si la ropa es contaminada, retirársela inmediatamente, luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los bomberos deben usar equipos de respiración auto contenido, aprobado por NIOSH/MSHA.

Condiciones de Ventilación:

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

➤ PARÁMETROS DE CONTROL

LMPE-CPT	No se cuenta con datos
LMPE-P	No se cuenta con datos
IDLH	No se cuenta con datos

➤ CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Ventilación general

➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de Protección ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto. Un lavaojos de emergencia o suministro de agua debe ser de fácil acceso al área de trabajo.

Equipo de Protección respiratoria: Si se espera que haya exposición al vapor o aspersión, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH

Equipo de protección dérmica: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Usar calzado impermeable. Artículos de cuero como botas, correas que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Sólido
➤ Olor	Sin Aroma
➤ pH:	No determinado
➤ Punto de fusión:	No determinado
➤ Punto de ebullición:	No aplica
➤ Punto de inflamación:	No inflamable
➤ Velocidad de evaporación:	No se dispone información.
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplica
➤ Presión de vapor:	2,7 mPa
➤ Densidad de vapor:	No aplica
➤ Densidad relativa:	No se dispone información

Fecha de elaboración: 24/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA DE SEGURIDAD

- Solubilidad: No soluble en agua
- Coeficiente de partición: 4,55
- Peso molecular: 350.6

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo

Condiciones que deben evitarse:

Evitar el contacto con oxidantes fuertes

Materiales incompatibles:

Ácidos y Bases

Productos de la descomposición peligrosos:

Ácido Clorhídrico, fosgeno, sulfuros orgánicos, CO_x y SO_x.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Información complementaria

DL 50 654 mg/kg (ratas)
DL 50 dermal >5,000 mg/kg (conejos)
CL50 >2.03 mg/lit aire (4 hr)

Irritación de la piel: Severamente irritante en piel de conejos.

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

Mínimo potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD**Toxicidad acuática aguda**

Trucha (96h)

CL50: 0,007 - 0,051 mg/l

Agallas azules (96h)

CL50: 0,002 - 0,010 mg/l

Daphnia (48h)

EC50: 0,0017 mg/l

Toxicidad terrestre aguda

Codorniz

DL50: 32 mg/kg

Pato

DL50: 490 mg/kg.

Fecha de elaboración:
24/04/2017

Fecha de Aprobación:
15/06/2017

FO-4.2.7 Hoja de Seguridad
Rev. 00
Fecha: 28/08/2017



HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad para abejas

DL 50 (48 h) oral: 0,36; contacto: 0,07 µg/abeja

Persistencia y Degradabilidad: CLORPIRIFOS es moderadamente persistente en el suelo. Tiempo de vida media DT₅₀ de 30 a 60 días.

Potencias de bioacumulación:

No se dispone información.

Movilidad en el suelo:

Inmóvil.

Otros efectos negativos

No mencionados.

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto, tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.

Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.

El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

Tratamiento de envases:

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase y añada agua hasta (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	2873
Nombre técnico de expedición	Plaguicida a base de organofósforo, sólido, tóxico
Causante de peligro	Clorpirifos

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

301	Tóxico en caso de ingestión
312	Nocivo en contacto con la piel
332	Nocivo en caso de ingestión
400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases P

102	Mantener fuera del alcance de los niños
270	No comer, beber o fumar durante su utilización.

Fecha de elaboración: 24/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA DE SEGURIDAD

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-INAC-0115-X0148-001-1.50

Vigencia: 10/05/2022

Categoría Toxicológica: 4

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Fecha de elaboración: 24/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---

