

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 7

CPF 480 CE**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS CPF 480 CE	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Clorpirifos: O, O-dietil O-3 ,5,6-trichloropyridin-2-il fosforotioato. FAMILIA QUÍMICA Organofosforado FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$ % INGREDIENTE 44.5%
1.3. USO Herbicida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km. 5 No. 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 3007034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H225- Líquido y vapores inflamables (Categoría 3) H301. Tóxico en caso de ingestión (Categoría 3). H315- Provoca irritación cutánea (Categoría 2) H331- Tóxico si se inhala (Categoría 3) H320- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)
2.2. SEÑALIZACIÓN   
2.3. OTROS PELIGROS P101. Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102. Mantener fuera del alcance de los niños.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 7

P103. Leer la etiqueta antes del uso.

P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.

P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273. No dispersar en el medio ambiente.

P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.

P301+P310. En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340. En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P404. Almacenar en un recipiente cerrado.

P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Clorpirifos etil	44.5%	2921-88-2	2784
Solvente y emulsificantes	55.5%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.

B) CONTACTO CON LA PIEL

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.

C) INGESTIÓN

No dar algo por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

D) 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.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Atropina, solo por inyección es un antídoto. Contiene un destilado del petróleo; el vómito puede causar neumonía por aspiración. Si se practica un lavado, se recomienda control endotraqueal y/o esofagoscópico.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

Atropina.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 7

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> PQS <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido, aprobado por la NIOSH/MSHA.
5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO 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.
5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL ND
5.5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD Cloruro de hidrógeno, fosgeno, sulfuros orgánicos y óxidos de carbono y azufre.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME Precauciones personales: Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Precauciones ambientales: Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación. Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique. Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, 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.
--

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO Manipulación: Evitar el contacto con 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. Siga las medidas de protección personal. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego de 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. Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 30°C, en un lugar 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Protección de las manos:


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-IN-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 7

Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).

Protección de los ojos:

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.

Protección de la piel y el cuerpo:

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 (botas de plástico o caucho). Artículos de cuero como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

Otros equipos de protección:

Respiratoria: Si se espera que haya exposición al vapor o aspersión, use un respirador purificador de aire aprobado por la NIOSH con filtros/cartuchos aprobados. Se recomienda el cartucho tipo A.

8.2. 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND		9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND	
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) 52°C		9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND	
9.5. DENSIDAD 1.09 g/ml		9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND	
9.7. PESO MOLECULAR 350.6		9.8. ESTADO FÍSICO Líquido	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA ND	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) 2.7		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN		9.14. OTROS DATOS	
INFERIOR	ND	SUPERIOR	ND
		Color: Ámbar Olor: Característico	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable bajo condiciones normales (2 años)		10.2. CONDICIONES A EVITAR Temperaturas cercanas o superiores al punto de inflamación, llama abierta, chispa y electricidad estática.	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases.		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN HCl, fosgeno, sulfuros orgánicos, CO _x y SO _x	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	<input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 7

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**EFFECTOS A LA SALUD****11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA****A) INGESTIÓN ACCIDENTAL**

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.

B) 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.

C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

Mínimamente tóxico y severamente irritante. El contacto prolongado puede causar secamiento de la piel y resultar en dermatitis.

D) OJOS

Levemente irritante. Los vapores y niebla pueden causar irritación.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Síntomas de la inhibición de la colinesterasa: Clorpirifos es un inhibidor de la colinesterasa. Signos y síntomas de la inhibición de la colinesterasa pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, incoordinación, contracciones musculares, debilidad, náusea, vómito, diarrea, contracción de la pupila, visión borrosa u oscura, salivación excesiva o secreción nasal, sudoración profusa y dolor abdominal. Incontinencia, pérdida del conocimiento, convulsiones y dificultades respiratorias son indicativos de intoxicación severa. En la intoxicación severa no tratada, la muerte se debe a una insuficiencia respiratoria o paro cardíaco.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: La inhalación del producto puede agravar problemas crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis. El contacto con la piel puede agravar enfermedades dérmicas existentes. Individuos con niveles deprimidos de colinesterasa debido a otros factores tales como a ciertas medicaciones, pueden ser más sensibles.

La exposición prolongada puede mostrar los mismos efectos que aquellos asociados a la inhibición de la colinesterasa. La repetida exposición a este producto puede causar efectos en las glándulas suprarrenales.

11.3 SUSTANCIA**QUÍMICA****CONSIDERADA COMO****CANCERÍGENA** **MUTAGÉNICA** **TERATOGENICA** **OTROS** **11.4 INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)**

Oral DL₅₀ (ratas): 654 mg/Kg (hembras)

Dermal DL₅₀ (conejos): >5000 mg/Kg

Inhalación CL₅₀ (4h) (ratas): >2.03 mg/L aire.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**PELIGROS**

Tóxico a organismos acuáticos y aves. Altamente tóxico a las abejas.

Persistencia y degradabilidad: Clorpirifos es moderadamente persistente en el suelo. Tiempo de vida media DT₅₀ 30-60 días. Degradación microbial.

Movilidad en el suelo: Inmóvil.

Toxicidad acuática aguda (Clorpirifos grado técnico):

Trucha (96 h) CL₅₀: 0.007-0.051 mg/L

Agallas azules (96 h) CL₅₀: 0.002-0.010 mg/L

Daphnia (48 h) EC₅₀: 0.0017 mg/L

Toxicidad terrestre aguda:

Codorniz DL₅₀: 32 mg/Kg

Pato DL₅₀: 490 mg/Kg

Toxicidad para abejas DL₅₀ (48 h) oral: 0.36; contacto 0.07 µg/abeja.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 7

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

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. Añada agua hasta un cuarto de 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C

Nombre Técnico: CLORPIRIFOS

Clase o división: 3

ONU o Número ID: 2784

Tipo de empaque: I

Subdivisión: 6.1

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México: NOM-018-STO-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 7 de 7