



VERSA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Clorver® 480 CE

Código HS SSO 070 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

CLORVER 480 CE

RSCO-INAC-0115-303-009-045

2. NOMBRE QUÍMICO:

Clorpirifos Etil: O, O-dietil O-(3, 5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato

3. FAMILIA QUÍMICA:

Organofosforados

4. SINÓNIMOS:

Analor 480 CE, Velban 480

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Insecticida de uso agrícola

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial Torreón

Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX

SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.

ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.

Teléfono: (55) 55-98-66-59

Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



LÍQUIDO INFLAMABLE - CATEGORIA 4

TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 3

TOXICIDAD AGUDA, CUTÁNEA - CATEGORIA 5

TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 3

PELIGRO

H227: Líquido combustible.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H331: Tóxico si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

P261: Evitar respirar polvos/nieblas

P264: Lavarse las manos y antebrazos cuidadosamente después de la manipulación.

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

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280: Usar guantes/equipo de protección para los ojos y cara.

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.

P330: Enjuagarse la boca.

P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios de extinción indicados en esta hoja

P391: Recoger los vertidos.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional

**VERSA®**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS

**INSECTICIDAS**

Clorver® 480 CE

Código HS SSO 070 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(2921-88-2) Clorpirifos

44.5 %

(ND) Solvente y Emulsificante

55.5 %

2. No. ONU: 3018

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Entumecimiento, dolor de cabeza, temblores, mareo, náuseas, calambres estomacales, visión borrosa.

PRIMEROS AUXILIOS: No provoque el vómito y consiga atención inmediata. No induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de vómito y no parar, considerar no realizar lavado gástrico.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Dolor de cabeza, dificultad para respirar, disminución de la frecuencia cardíaca.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Irritación, dolor de cabeza, temblores, náuseas, descarga acuosa nasal, sensación de asfixia.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo, vista borrosa.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

Las personas que atienden a la víctima deben evitar el contacto directo con ropas altamente contaminadas, así como con el vómito. Deben usar guantes de goma para el lavado del pesticida de la piel y del cabello. El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica por lo menos durante 48 horas evitando la exposición posterior a cualquier insecticida organofosforado, hasta que se haya normalizado la colinesterasa sanguínea.

El uso de morfina, epinefrina o noradrenalina está contraindicado. No se administre atropina a una persona cianótica.

6. TRATAMIENTO:

Si la respiración se deprime, adminístrele oxígeno a través de la ventilación pulmonar mecánicamente. Mejore la oxigenación del tejido lo más posible antes de administrar la atropina, para minimizar así el riesgo de fibrilación ventricular.

En caso de ingestión, realizar lavado gástrico, administrar carbón activado 30-40 gr. en 200 ml. de agua, dejándolo en cavidad gástrica, seguido de 15 gr. de sulfato de sodio disuelto en 200 ml. de agua como catártico; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 horas la administración de carbón activado, y cada 12 horas el sulfato de sodio. Cuide que no se asfixie el paciente. En casos de adultos y niños mayores de 12 años suministrar 2-4 mg. de sulfato de atropina por vía endovenosa o intramuscular cada 15 minutos hasta lograr la atropinización. A niños menores de 12 años suministrar 0.05 mg. / Kg. de peso corporal repetidas cada 15 minutos hasta atropinizar. Administrar Toxogonin a las siguientes dosis: adultos y niños mayores de 12 años 1 gr. diluido en 250 ml. De solución Glucosada al 5% y para niños menores de 12 años 20-50 mg/Kg diluido en 100 ml. de solución Glucosada al 5% para pasar en 30 a 60 min.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 800-00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:



VERSA®

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Clorver® 480 CE

Código HS SSO 070 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

NIEBLA DE AGUA: Si
ESPUMA: Si
CO2: Si
PQS: Si
OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

SECCIÓN VI. - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INSEGURO INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

Incompatibilidad con productos de reacción alcalina.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL

Sustancia	CAS	VLE-PPT*	VLE-CT**	VLE-P***
Clorpirifos	2921-88-2	0.1 mg/m3	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-

**VERSA®**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Clorver® 480 CE

Código HS SSO 070 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

	010-STPS-2014	010-STPS-2014
--	---------------	---------------

*VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

3. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 42°C (I.A. IUPAC)
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: 1.080 a 1.100 g/ml
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
8. PESO MOLECULAR: ND
9. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido de color amarillo, cristalino y libre de impurezas visibles.
10. UMBRAL DEL OLOR: ND
11. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
12. SOLUBILIDAD: 1.05 mg/L a 20°C en agua (I.A. IUPAC)
13. COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua: ND
14. PRESIÓN DE VAPOR: ND
15. % DE VOLATILIDAD: ND
16. COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua: ND
17. LÍMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND

18. POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH: 4.4 a 6.4 al 5%

19. VISCOSIDAD: ND

20. OTROS DATOS: ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**1. ESTABILIDAD QUÍMICA:**

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD: ND**3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND****4. CONDICIONES A EVITAR:**

No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C o menores de 0°C.

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

Con productos de reacción alcalina.

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Pentóxido de fósforo, Ácido Clorhídrico.

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:**

Cancerígena: No

Mutagénica: No

Teratogénica: Sí

Otras (Especificar): Disruptor endocrino, inhibidor de colinesterasa, neurotóxico

2. DL 50 Oral: > 211 mg/kg

3. DL 50 Dermal: > 2,500 mg/kg

4. CL 50 Inhalatoria: > 5 mg/l

5. INGESTIÓN:

**VERSA®**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS

**INSECTICIDAS**

Clorver® 480 CE

Código HS SSO 070 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SINTOMAS: Entumecimiento, dolor de cabeza, temblores, mareo, náuseas, calambres estomacales, visión borrosa.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Dolor de cabeza, dificultad para respirar, disminución de la frecuencia cardíaca.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Irritación, dolor de cabeza, temblores, náuseas, descarga acuosa nasal, sensación de asfixia.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo, vista borrosa.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. **Toxicidad:** Peces: 0.025 mg/l (LC₅₀ 96 hr) y 0.00014 mg/l (NOEC 21 días); Daphnia magna: 0.00010 mg/l (EC₅₀ 48 hr); Daphnia magna: 0.0046 mg/l (NOEC 21 días); aves: 39.2 mg/kg (LD₅₀); abejas: 0.068 µg/abeja (LD₅₀ contacto) y 0.15 µg/abeja (LD₅₀ oral); lombrices de tierra: 129 mg/kg (LC₅₀ 14 días); algas: 0.540 mg/l (72 hr ErC₅₀).

2. Persistencia y degradabilidad:

No se degrada fácilmente. Se considera muy persistente en suelo (DT₅₀ = 386 días)

3. Potencial de bioacumulación

En umbral de preocupación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Kow): ND

Factor de bioconcentración (FBC): 1374 l/kg

4. Movilidad en suelo: No móvil

5. Otros efectos adversos: ND

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. **Número ONU:** 3018

2. **Designación oficial de transporte:**

PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO (Clorpirifos)

3. **Clase(s) de peligros en el transporte:**

SCT 6.1

IATA 6.1

4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III

5. **Riesgos ambientales:** IMDG 6.1

6. **Precauciones especiales para el usuario:**

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



VERSA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Clorver[®]480 CE

Código HS SSO 070 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

CATEGORÍA 4 PRECAUCIÓN



Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HOJA-038	00	24/04/2024	Nueva Emisión	Jefe MASS
HS SSO 070	01	07/10/2025	Actualización de formato	Analista de Seguridad
HS SSO 070	02	10/02/2026	Actualización de formato	Analista de Seguridad