

EXPULSOR EXTERPRO®

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

Número de identificación SGA	Toxicidad aguda 4 – H302 Toxicidad aguda 4 – H332 Sensibilización cutánea 1 – H317 Aerosoles inflamables 2 – H223 Peligro toxicidad crónica medio acuático 1 – H410
Uso	Insecticida
Compañía QUIMIX S.A. DE C. V.	Av. Central 206 2do. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, Ciudad de México, México Tel. (01 55) 5278-4680
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en la Ciudad de México y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA	H302 + H332 – Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H223 – Aerosol inflamable. H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Pictogramas	 GHS07  GHS02  GHS09
Palabras de advertencia	Atención
Consejos de prudencia para prevención	P264 – Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P312 – En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal. ATOX (Atención a Intoxicaciones): (01 800) 000-28-69. P330 – Enjuagarse la boca. P261 – Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles generados. P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. 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 o médico, si la persona se encuentra mal. ATOX (Atención a Intoxicaciones): (01 800) 000-28-69. P272 – La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 – Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y para los ojos. P302 + P352 – En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. P333 + P313 – En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P210 – Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 – No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. P251 – No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P273 – No dispersar en el medio ambiente. P391 – Recoger los vertidos.

PERMETRINA

Consejos de prudencia para almacenamiento	<p>P410 + P412 – Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.</p> <p>P501 – Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.</p>
--	--

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD COMERCIAL:	EXPULSOR EXTERPRO®
NOMBRE COMÚN, SINÓNIMOS:	EXTERPRO VOLADORES, EXTERPRO RASTREROS, EXTERPRO CASA Y JARDÍN
INGREDIENTE ACTIVO:	Permetrina
CONCENTRACIÓN:	0.10% permetrina 99.90% ingredientes inertes (PBO, clasificación SGA: H301, H311, H331, H410 Nafta deodorizada, clasificación SGA: H226 Propelente hidrocarburo, clasificación SGA: H226)
NÚMERO CAS:	Permetrina 52645-53-1 Gas propelente 74-98-5, 75-28-5 y 106-97-8
NÚMERO UN:	Permetrina 3351 Gas Propelente 1978, 1969 y 1011
IDENTIDAD QUÍMICA:	3-fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
FAMILIA QUÍMICA:	Piretroide sintético

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS DE LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<p>1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: Se pueden observar náuseas, vómito y diarrea. Inhalación: Produce tos. Piel (contacto y absorción): Enrojecimiento, sensación de quemazón y picor. Ojos: Enrojecimiento y dolor.</p> <p>2. Exposición crónica: No descritos.</p>	<p>Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p>Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p>Ingestión: Dar a beber agua sólo si el afectado está consciente, enjuagar la boca. No inducir vómito, contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.</p> <p>Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: Notas para el médico tratante: Piretroide, contiene solvente orgánico. Antídotos: No tiene, realizar tratamiento sintomático.</p>	
<p>Categoría de Peligro: 5 NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA: ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69</p>	PRECAUCIÓN

PERMETRINA

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes extinguidores	Polvo, AFFF, dióxido de carbono. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
Equipo de protección personal	Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónoma.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Los envases de aerosoles pueden explotar si se los expone a temperaturas superiores a los 54°C (130°F) y avivan el incendio existente. Aislar el área de fuego. Evitar las llamas. No respirar humo, gases o el vapor generado. Algunas formulaciones líquidas pueden ser inflamables y/o explosivas.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Evitar el calor, las chispas, las llamas abiertas, otras fuentes de ignición. Evitar los agentes altamente oxidantes. No debe rociarse cerca del fuego o la llama, porque el rociado contiene líquidos inflamables. Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.
Productos de la combustión nocivos para la salud	La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno.



SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Aislar y cercar el área de caída del producto. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Si el producto se encuentra en forma líquida (fugas de la lata), se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. NO verterlo al alcantarillado.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594 en el caso de fugas del producto.

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

No use este producto en interiores sin ventilación adecuada.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y originales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No se recomienda: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presenten abolladuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si tiene desperdicios y no sabe cómo eliminarlos, póngase en contacto con su Secretaría Estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas. No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

PERMETRINA

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites máximos permisibles de exposición	0.25 LMPE < CMA ≤ 0.5 LPME
Cancerigénico o teratogénico	No
Mutagénico	No
IPVS	No descrito
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	
Ropa de trabajo	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido (aerosol) incoloro
Olor	Suave a producto químico
Peso molecular	391.28 g/mol
Temperatura de descomposición	Para permetrina, Térmicamente estable bajo 50°C
Coefficiente de partición	Para permetrina, Log P 6.1 a 20°C
Presión de vapor	Para permetrina, 0.007 mPa a 20°C Para gas propelente 6412 mmHg a 20°C
Densidad	Para permetrina, 0.27 g/mL a 20°C. Para gas propelente, densidad relativa del líquido 0.58401 g/mL a 15°C
Solubilidad	Para permetrina 0.006 mg/L a 20°C, soluble en varios solventes orgánicos como acetona
pH	No determinado
Temperatura de ebullición	Para permetrina >290°C a 760 mm Hg, Para gas propelente < -5°C
Temperatura de fusión	34 -35 °C
Inflamabilidad (Flashpoint)	210°C en recipiente cerrado
Límites de inflamabilidad o explosividad	Para permetrina, No determinado Para gas propelente, inferior 2, superior de 8.5 (%Vol)
Estabilidad	Para permetrina, estable hasta 220°C.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable, técnicamente estable hasta 220°C.
Incompatibilidad	Fuego y calor excesivo.
Riesgos de descomposición	En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, así como la liberación de cloruro de hidrógeno.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.
Condiciones a evitar	Si se expone al calor excesivo puede explotar. No perforar aplaste o queme esta lata.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Cancerígena	NO
Mutagénica	NO
Teratogénica	NO
Toxicidad oral aguda en rata macho LD50	> 5030 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda en conejo LD50	> 5000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata LC50	35 mg/L/ 4 h
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (Exposición única)	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (Exposición repetida)	ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.
Persistencia / Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo y agua. DT50 en suelos menor a 38 días. Baja movilidad en suelos
Bio-acumulación: Alto potencial.
Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada por hidrólisis en medio alcalino.
Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un éster, que en condiciones alcalinas se destruye a compuestos sin actividad biológica.
Ecotoxicidad: Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.
 CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*, 0.0036 mg/L
 CL50, 48 h, *Cyprinus carpio*, 0.0014 mg/L
 CL50, *Colinus virginianus* >10000 mg/kg
 DL50 oral: 0.29 µg/abeja 24 h



SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

“DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.

“MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.

Realice el triple lavado del envase, posterior a esto perforar el envase para dejarlo inutilizable y finalmente llevarlo al centro de acopio más cercano.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE (DOT)

No. UN: 3351

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida Piretroide, Líquido Tóxico, Inflamable, de punto de inflamación no inferior a los 23°C

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

No. UN: 3351

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida Piretroide, Líquido Tóxico, Inflamable, de punto de inflamación no inferior a los 23°C

Contaminante Marino

INFORMACIÓN REGULATORIA

Palabra de Advertencia: PRECAUCIÓN

Categoría de Peligro: 5

Símbolos: N Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R 10: Inflamable.

R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S46 En caso de Ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

S60 Elimínense el producto y o recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Riesgos Especiales: No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, peróxidos orgánicos, materiales radioactivos ni alimentos.

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos, etc. que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

PERMETRINA

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.
NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportadas.
NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad está hecha basándose en las siguientes normas y reglamentos:
NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NOM-002-SCT/2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.
 Reglamento (CE) N° 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008.
 REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN SOBRE PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELABORADO POR: Q.A. LUIS ANGEL GONZÁLEZ CONTRERAS Q.A. TANIA PATRICIA RAMÍREZ MATA	AUTORIZADO POR: M. EN C. MARIANA RODRÍGUEZ RUIZ
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: SEPTIEMBRE DE 2018	

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE ESTA.
 LAS RECOMENDACIONES TIENEN LA FINALIDAD DE ACONSEJAR AL USUARIO SIN COMPROMISO, PERO SOBRE LA BASE DEL ÚLTIMO ESTADO DE LOS CONOCIMIENTOS DEL FABRICANTE. SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. EL FABRICANTE NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUDIERAN DERIVAR DEL ALMACENAMIENTO O APLICACIÓN INADECUADOS O QUE NO SE AJUSTA A LAS INSTRUCCIONES.