

SAFECOLOR PROPOXUR



HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

ELABORADO POR: Q.A. TANIA PATRICIA RAMIREZ MATA	AUTORIZADO POR: I.Q. DANIEL GARCÍA RAMOS
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO DE 2016	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2017

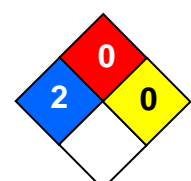
SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía CODEQUIM, S.A. DE C. V.	CODEQUIM, S.A. DE C.V. Av. Revolución #639, piso 7, Col. San Pedro de los Pinos, Benito Juárez, C.P. 03800, México, D.F. Teléfono. 2614 – 1533
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 el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	SAFECOLOR / CONTROLCOLOR
INGREDIENTE ACTIVO:	Propoxur:
NOMBRE QUÍMICO:	2-(1-metiletoxi)fenil metil carbamato
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃
FAMILIA QUÍMICA:	Carbamatos
USO:	INSECTICIDA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	1.00 % de propoxur 99.00 % de ingredientes inertes.								
No. CAS	114-26-1								
No. UN	2992								
Límites máximos permisibles de exposición	ND								
Cancerigénico o teratogénico	NO								
IPVS	N/D								
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS									
<table border="1"> <tr> <td>SALUD</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>INFLAMABILIDAD</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>REACTIVIDAD</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>RIESGOS ESPECIALES</td> <td></td> </tr> </table>	SALUD	2	INFLAMABILIDAD	0	REACTIVIDAD	0	RIESGOS ESPECIALES		
SALUD	2								
INFLAMABILIDAD	0								
REACTIVIDAD	0								
RIESGOS ESPECIALES									

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No determinada
Temperatura de auto ignición	ND
Temperatura de descomposición	> 120 °C
Coefficiente de participación	Log P 1.56
Límites de inflamabilidad o explosividad	No determinada
Presión de vapor	a 20 °C: 17.54 mmHg
Densidad	1.08 a 20 °C
Solubilidad	Soluble en agua
pH	10
Punto de ebullición	> 120 °C
Punto de fusión	N/E
Olor	Característico
Color	Blanco
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	209.25
Velocidad de evaporación	No determinada
Porcentaje de volatilidad	No determinada
Estabilidad	Estable

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Espuma, CO ₂ o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
Equipo de protección personal	Deben usarse ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes) y aparatos de respiración autónomas o en su defecto respirador para gases orgánicos. Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. No respirar humo, gases o el vapor generado.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	No calentar contenedores cerrados.
Productos de la combustión nocivos para la salud	En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad	Agentes altamente alcalinos o ácidos.
Riesgos de descomposición	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder.
Riesgo de polimerización	No hay polimerización
Condiciones a evitar	Evite la exposición del producto al calor excesivo, chispas, flamas abiertas durante el manejo.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión: Calambres abdominales, diarrea, contracciones musculares, debilidad, convulsiones Inhalación: Contracción de las pupilas, calambres musculares, excesiva salivación, sudoración, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, vértigo, pérdida del conocimiento. Piel (contacto y absorción): No se absorbe. Ojos: Contracción de las pupilas, visión borrosa.</p> <p>2. Exposición crónica: No se conocen.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENA <u>NO</u>, MUTAGÉNICA <u>NO</u>, TERATOGÉNICA <u>NO</u></p> <p>TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO FORMULADO: DL50 oral en rata es >2000 mg/Kg DL50 dérmica en rata es >2400 mg/Kg CL50 inhalación en ratas es mayor a 20 mg/L Irritación dérmica en conejos: no irritante.</p> <p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: En caso de intoxicación. PROPOXUR inhibe la producción de colinesterasa, resultando en la estimulación del sistema nervioso central, el sistema nervioso parasimpático y nervios motores somáticos. El tratamiento recomendado para envenenamientos por carbamatos es el sulfato de atropina, 0.4 – 2.0 mg/Kg. Para adultos y 0.05 mg/Kg. Para niños menores de 12 años por vía intravenosa y repetir en intervalos de 15 minutos hasta que aparezca la atropinización. Cuando se conoce que la intoxicación fue producida por carbamatos, están contraindicadas las siguientes sustancias: Morfina, Pralidoxima (2- PAM, Protopam) y otras oximas.</p> <p>Categoría Toxicológica: 4</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, después continúe enjuagando los ojos. Llame al médico para recibir tratamiento.</p> <p>Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.</p> <p>Ingestión: Si el producto ha sido ingerido y la persona se encuentra consciente, induzca el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua salada tibia (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia).</p> <p>Inhalación: Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira después de proporcionar respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.</p>
	PRECAUCIÓN

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

Aislar y cercar el área de derrame. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. NO verterlo al alcantarillado.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

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 mas 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 nitrilo o 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 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN.

TRANSPORTE TERRESTRE (DOT)
No. UN :2992

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

No. UN :2992

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO

Contaminante Marino

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

No. UN :2992

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO

INFORMACIÓN REGULATORIA

Categoría de Peligro: 4,

Palabra de Advertencia: **PRECAUCIÓN**

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **Atención**

Frases H:

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

Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...

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

P307+P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:	
R25	Tóxico por ingestión.
R20	Nocivo por inhalación
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:	
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.	
Riesgos Especiales: No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, peróxidos orgánicos, materiales radio activos 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.	
Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.	
El producto no está afectado por el Reglamento (CE) n° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.	
Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones.	
Evaluación de la seguridad química.	
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.	
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:	
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.	
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 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE: No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos.

DEGRADACIÓN: Se degrada rápidamente en el suelo

DATOS AMBIENTALES:

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN: Móvil. Se hidroliza con el agua.

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN: Persistencia moderada. Vida promedio de 14 a 50 días.

ECOTOXICOLOGÍA: Este producto es ALTAMENTE tóxico para abejas, no lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.



SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

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.

Precauciones para manipulación:

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

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

Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados.

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

Evítese almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas, etc.

Embalajes:

Se recomienda: el uso de envases sellados, con etiqueta original.

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

La disposición final no adecuada del exceso de producto o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material 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.

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 LA MISMA.

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.