

## PROPOXUR

<b>PROXUR® 70 PH</b>		
<b>HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>		
ELABORADO POR: Q.A.TANIA PATRICIA RAMIREZ MATA	AUTORIZADO POR: I.Q. DANIEL GARCÍA RAMOS	
FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2015	

**SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

Compañía <b>CODEQUIM, S.A. DE C. V.</b>	Av. Central 206 2do. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4680 / 45980686 / 45987047
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**

<b>MARCA COMERCIAL:</b>	<b>PROXUR® 70 PH</b>
<b>SINÓNIMOS :</b>	Proxid 70 PH, Acaxur 70 PH, Sendran 70 PH, Proxugon 70 PH, Proximat 70 PH, Propoxur 70 PH
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	Propoxur:
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	2-(1-metiletoxi)fenil metil carbamato
<b>FÓRMULA MOLECULAR:</b>	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>
<b>FAMILIA QUÍMICA:</b>	Carbamatos
<b>USO:</b>	<b>INSECTICIDA</b>

**SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Porcentaje de componentes	70% de i.a. PROPOXUR. 30% de compuestos inertes (dispersante, surfactante y portador.)								
No. CAS	114-26-1								
No. UN	2757								
Límites máximos permisibles de exposición	0.25 LMPE < CMA ≤ 0.5 LPME								
Cancerigénico o teratogénico	NO								
IPVS	No descrito								
<b>Clasificación de los grados de riesgo: HMIS</b>									
<table border="1"> <tr> <td><b>SALUD</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td><b>INFLAMABILIDAD</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td><b>REACTIVIDAD</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td><b>RIESGOS ESPECIALES</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>SALUD</b>	<b>1</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>	<b>RIESGOS ESPECIALES</b>		
<b>SALUD</b>	<b>1</b>								
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>								
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>								
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>									

**SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Temperatura de inflamación	No determinada
Temperatura de auto ignición	ND
Temperatura de descomposición	> 120°C
Coeficiente de participación	Log P 1.56
Límites de inflamabilidad o explosividad	No determinada
Presión de vapor	a 20°C: 0.001 mmHg
Densidad	1.12 a 20 °C
Solubilidad	Soluble en agua
pH (1% de dispersión en agua)	No determinado
Punto de ebullición	> 120 °C
Punto de fusión	84 – 87 °C
Olor	Débil a fenol
Color	De blanco a gris
Estado Físico	Sólido
Peso molecular	209.25
Velocidad de evaporación	No determinada
Porcentaje de volatilidad	No determinada
Estabilidad	Estable

**PROPOXUR****SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

<b>Agentes extinguidores</b>	Espuma, CO <sub>2</sub> o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
<b>Equipo de protección personal</b>	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.
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</b>	Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. No respirar humo, gases o el vapor generado.
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial</b>	Combustible en condiciones específicas. Las formulaciones líquidas contienen disolventes orgánicos que pueden ser inflamables. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud</b>	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo isocianato de metilo, óxidos de nitrógeno.

**SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia Química</b>	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Incompatibilidad</b>	Agentes altamente alcalinos y oxidantes.
<b>Riesgos de descomposición</b>	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo isocianato de metilo, óxidos de nitrógeno.
<b>Riesgo de polimerización</b>	No hay polimerización
<b>Condiciones a evitar</b>	Evite la exposición del producto al calor excesivo, chispas, flamas abiertas durante el manejo.

**SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

<p><b>EFFECTOS DE LA SALUD</b></p> <p><b>1. Exposición aguda:</b></p> <p><b>Ingestión:</b> Calambres abdominales, diarrea, contracciones musculares, debilidad, convulsiones</p> <p><b>Inhalación:</b> Contracción de las pupilas, calambres musculares, excesiva salivación, sudoración, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, vértigo, pérdida del conocimiento.</p> <p><b>Piel (contacto y absorción):</b> No se absorbe.</p> <p><b>Ojos:</b> Contracción de las pupilas, visión borrosa.</p> <p><b>2. Exposición crónica:</b> No se conocen.</p> <p><b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b> CANCERÍGENA <u>NO</u>, MUTAGÉNICA <u>NO</u>, TERATOGÉNICA <u>NO</u></p> <p><b>TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO FORMULADO:</b> DL50 oral en rata es &gt;2000 mg/Kg DL50 dérmica en rata es &gt;2400 mg/Kg CL50 inhalación en ratas es mayor a 20 mg/l Irritación dérmica en conejos: no irritante.</p> <p><b>Otros riesgos o efectos para la salud:</b></p> <p><b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> 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><b>Categoría de Peligro: 4</b></p> <p><b>NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA</b> ATOX (Atención a Intoxicaciones): (01 800) 000- 28-69</p>	<p><b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> 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><b>Contacto con la piel:</b> Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.</p> <p><b>Ingestión:</b> 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><b>Inhalación:</b> 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**

En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Aislar y cercar el área de la caída o derrame. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. NO verterlo al alcantarillado.

Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de caída del producto o derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución limpiadora en tambores de desechos. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones para el deshecho".

## PROPOXUR

**SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA****EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Ropa de trabajo</b>	Se deben usar camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
<b>Protección ocular</b>	Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.
<b>Protección respiratoria</b>	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 mas cartucho OV. <b>Ventilación:</b> Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
<b>Guantes</b>	Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o vinil).
<b>Higiene Personal</b>	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 TRASPORTEACIÓN.**

## TRANSPORTE TERRESTRE (DOT)

No. UN 2757

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida a Base de Carbamato, Sólido, Tóxico.

## TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

No. UN :2757

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida a Base de Carbamato, Sólido, Tóxico.

Contaminante Marino

## TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

No. UN :2757

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida a Base de Carbamato, Sólido, Tóxico.

## INFORMACIÓN REGULATORIA

Categoría de Peligro: 4,

Palabra de Advertencia: PRECAUCIÓN

Símbolos: N Peligroso para el medio ambiente

Frasas de Riesgo: R 51: Tóxico para los organismos acuáticos.

Frasas 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 Evítase 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 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.

## 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 otorgan 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.

**PROPOXUR****SECCIÓN 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**PRECAUCIONES DE PROTECCIÓN 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, TRANSPORTE 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.