

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



Vigente desde: Septiembre de 2008	Hoja de Seguridad ECOREX GEL CUCARACHAS	Reemplaza a: HDS Mayo 2008
---	--	--------------------------------------

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del Producto	ECOREX GEL Cucarachas
Fabricante	MYLVA S.A. C/ Verdi 24 08012 – Barcelona, España Tel: (93) 4153226
Importador y Distribuidor	Degesch de Chile Ltda. Camino Antiguo Valparaíso 1321 Padre Hurtado – Talagante Santiago, Chile
Teléfonos de Emergencia	Degesch Fono : 02-731 91 00 Fax : 02-811 15 53 CITUC QUIMICO : 02-247 36 00 RITA : 02-777 19 94

Sección 2: Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Insecticida
Formulación	Gel
Naturaleza química	Carbamato.
Ingrediente activo	2-isopropilfenil metilcarbamato
Sinónimo	Propoxur
Fórmula Química	$C_{11}H_{15}NO_3$
No. CAS	114-26-1
No. UN	2757
Concentración	1,25% p/p

Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	
Clasificación de riesgos del producto químico	Insecticida Carbamato en Gel
a) Peligro para la salud de las personas	
<ul style="list-style-type: none"> • Efecto de una sobre exposición aguda 	El producto es fatal si se traga o se inhala.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



(por una vez)	Podría causar, convulsiones, paro respiratorio y daños en el Sistema Nervioso, hígado y riñones. El Producto es un inhibidor de la acetilcolinesterasa. Una sobre exposición podría causar muerte
Inhalación	La inhalación de vapores podría causar náuseas, dolor de cabeza, somnolencia, vahído, dificultad para respirar, sudoración, vómito, constricción de la pupila, salivación excesiva y calambres musculares.
Contacto con la piel	PUEDE SER ABSORBIDO, sobre todo en zonas que presentan heridas o lesiones dérmicas. Podría generar, nauseas, somnolencia, dolor de cabeza, sudoración, vahído
Contacto con los ojos	Enrojecimiento, lacrimo, constricción de la pupila, visión borrosa. La irritación severa de los ojos; puede ocasionar daño ocular irreversible.
Ingestión	Los síntomas incluyen: Hipotonía, taquicardia, dolor de cabeza, vahído, somnolencia, diarrea, nauseas, vómitos, torpeza, dolor de estómago, crispamiento muscular de brazos y piernas, inconciencia, convulsiones, coma.
<ul style="list-style-type: none"> Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) 	
<ul style="list-style-type: none"> Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto 	Es un inhibidor de la acetilcolinesterasa.
b) Peligros para el medio ambiente	Puede provocar en el largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas, y para organismos del suelo.
c) Peligros Químicos y Físicos.	Mantener alejados de fuegos y fuentes de calor. La combustión puede originar vapores y humos tóxicos
d) Peligros específicos del producto.	

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:	
Contacto con la Piel	Quitar la ropa manchada o salpicada, Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada sin frotar y buscar inmediatamente atención médica.
Contacto con los ojos	Mantener los ojos abiertos y lavar con un chorro constante y suave de agua, por 15 minutos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.



	Buscar inmediatamente atención médica.
Inhalación	Traslade a la persona al aire fresco. Mantener en reposo Si no respira, proporcionar respiración con equipo auxiliar NUNCA BOCA A BOCA. Si está inconsciente acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas BUSCAR INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA
Ingestión	NO ADMINISTRAR nada al paciente por vía oral, menos si está inconsciente; y obtener atención médica lo antes posible, trasladar al afectado rápidamente a un centro asistencial. Si está inconsciente acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No provoque el vomito.
Nota para el médico tratante	Un probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico La absorción a través de la piel puede parecerse a una quemadura. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Administrar una solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico. Aplicar atropina hasta que aparezcan signos de atrofización. Controlar cianosis. Evitar fisostigimia Antídoto: Atropina NO específico

Sección 5: Medidas para luchar contra el fuego

Agentes de Extinción	Sofocar las llamas con neblina de agua, dióxido de carbono, extintor de polvo químico, ó espuma,
Riesgos específicos	EL PRODUCTO NO ES INFLAMABLE; pero en caso de incendio, la combustión del producto genera vapores y humos ALTAMENTE TÓXICOS.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Se debe utilizar agua o espuma para reducir los humos, acordonar y aislar el área (50 mts a la redonda) manteniendo a personas no responsables fuera de la misma, retirar a recipiente intactos fuera del área del incendio (sólo si se puede hacer de manera segura) y de lo contrario utilizar agua para mantenerlos fríos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



	Bordear el área expuesta con arena o tierra para evitar fugas o derrames hacia cursos de agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar protección respiratoria incluyendo respiración autónoma. Ropa de protección no inflamable, antiestática.

Sección 6: Medidas para controlar derrames	
Medidas de emergencia	Acordonar el área, Contener el derrame, Procurar una ventilación adecuada del área. Evitar chispas y llamas u otras fuentes de ignición,
Equipos de protección personal	Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad. Vestir ropa de protección personal, guantes gruesos,, NO TOCAR EL MATERIAL DERRAMADO
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	Bordear el área del derrame con arena o tierra y utilizar agua o espuma para evitar la eventual emanación de vapores tóxicos.
Métodos de limpieza	Recoger el residuo con precaución utilizando, arena, polvos absorbentes comerciales(Tide Joy Spic Span) ó tierra. Disponer los desechos en un recipiente autorizado para ello. ETIQUETARLO COMO DESECHO QUÍMICO
Métodos de eliminación de desechos.	El material desactivado debe ser eliminado en un sitio aprobado por las autoridades locales.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	El producto debe ser manipulado por personas responsables, que tengan conocimiento de sus propiedades y riesgos. Mantener fuera del alcance los niños Vestir ropa de protección adecuada. Evitar respirar vapores y al mínimo contacto con el producto lavar con abundante agua y buscar atención médica. Almacenar el producto en un lugar bajo llave, seco, fresco y a la sombra con ventilación suficiente. En los recipientes originales No abrir los envases en atmósfera inflamable y

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.



	<p>evitando chispas, llamas. NO fumar durante su manipulación NO almacenar material diluido Evitar almacenar en temperaturas extremas</p>
Precauciones	<p>Almacenar separado de sustancias corrosivas y de productos incompatibles como agentes oxidantes, ácidos fuertes y álcalis. Almacenar aparte de otros pesticidas y fertilizantes NO almacenar con alimentos o productos alimenticios NO almacenar por períodos prolongados, con exposición directa a la luz del sol. Mantener alejado de todas las fuentes de ignición Almacenar a temperaturas entre 5°C y 35°C</p>
Medidas específicas para manipulación segura	<p>Vestir ropa de protección adecuada, guantes de caucho grueso, máscara de protección respiratoria y equipo de respiración autónoma. NO FUMAR, BEBER, NI COMER durante la manipulación del producto. Después de Manipular lavarse fuertemente con agua y jabón. Después de Manipular, retirar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar;</p>
Embalaje recomendado y no adecuado	<p>Jeringas de PVC de alta densidad en cajas de cartón corrugado</p>

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir una eventual exposición	<p>Lavar ropa de protección aparte de otras prendas y hacerlo con agua caliente y detergente</p>
Parámetros de control específicos	<p>PROPOXUR Límites permisibles ponderados (TWA): 0,5 mg/m³ (STEL): 2 mg/m³</p>
Equipos de seguridad	
Protección respiratoria	NO es necesario
Protección de manos	Guantes protectores de nitrilo
Protección de vista	NO es necesario
Protección de Piel y Cuerpo.	Ropa a prueba de productos químicos que cubran bien las extremidades

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



	Usar botas o zapatos de seguridad
Medidas de higiene específica	
Precauciones especiales	Manipular y Almacenar cumpliendo la legislación y normas aplicables. El producto es nocivo para organismos acuáticos. Evitar contacto directo con el producto

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	GEL
Apariencia, color y olor	Suspensión de color Beige, homogénea con olor a concentrado alimenticio.
pH	4,5 - 5,5.
Punto de inflamación (flash point)	No procede
Densidad	No determinada
Humedad	No determinada
Solubilidad	Dispersable en agua
Fórmula Química	$C_{11}H_{15}NO_3$
Peso Molecular	209,2
Viscosidad (20 r.p.m. @ 20°C)	140.000 – 190.000 mPa.s
Presión de Vapor	$< 2 \times 10^{-10}$ KPa @ 20°C
Coeficiente de Partición Octanol/Agua	No determinado

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	El producto es estable en su almacenamiento y en condiciones normales de uso.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	Agentes Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión.	El calentamiento y la combustión generarán vapores de nitrógeno y carbono que son muy tóxicos e irritantes (Metilisocianato y Óxidos de Nitrógeno)
Polimerización peligrosa	No ocurre.

Sección 11: información toxicológica	
Toxicidad aguda	Oral LD ₅₀ ingrediente activo: 95 mg/kg ratas Oral LD ₅₀ producto formulado: 7600 mg/kg ratas Dérmica LD ₅₀ > 300.000 mg/kg ratas hembras Ocular: Es irritante ocular.
Toxicidad crónica o largo plazo	NO se han observado efectos teratogénicos, carcinogénicos, mutagénicos. en humanos
Efectos locales o sistémicos	Ataxia, convulsiones que conducen a fibrilación

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



	muscular y parálisis, dermatitis, edema, diarrea, dispnea, dolor de cabeza y de estómago, vómitos,
Sensibilización alérgica	NO se dispone de información pero es mejor considerar que en muchos pesticidas los contactos frecuentes o prolongados en la piel puede causar reacciones alérgicas: .

Sección 12: información ecológico

Inestabilidad	Estable
Persistencia / degradabilidad	En el suelo es degradado en aproximadamente 8 días
Bio – acumulación	No se tienen datos sobre Bioacumulación en Plantas ni en Animales
Comportamiento / impacto sobre el medio ambiente	En suelo presenta baja movilidad y baja retención lo que hace que tenga alta tasa de lixiviación hacia la fracción acuosa. Se degrada fácilmente en suelo.
Ecotoxicidad	<u>Aves:</u> Patos LD ₅₀ = 12 mg/kg; <u>Peces:</u> Muy Tóxico LC ₅₀ (96h) Truchas = 2,8mg/l <u>Daphnia:</u> LC ₅₀ (48h) 0,093 mg/l <u>Abejas:</u> LD ₅₀ (oral) = 14,27µg/abeja; LD ₅₀ (contacto) = 9,21 µg/abeja. <u>Lombriz de Tierra:</u> LC ₅₀ (14 días) 1.048 mg/kg de suelo.

Sección 13: consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto	-
Eliminación de embalaje y envases contaminados	Se debe disponer únicamente en de acuerdo a la legislación actual (D.S. 148) y en sitios autorizados por las autoridades competentes.

Sección 14: información sobre el transporte

Vía terrestre	6.1;2757; grupo III.
Vía fluvial/ lacustre	No disponible
Vía marítima	Plaguicida a base de Carbamato, Sólido (Propoxur 1,25 % p/p) 6.1 Grupo III embalaje P002/LP002/ RIG08/ Estiba Categoría A.
Vía aérea	Plaguicida a base de Carbamato Sólido, Tóxico

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



	(Propoxur 1,25% p/p) 6.1 Grupo III embalaje Aeronaves Carga: 619/A6 (220 Kg/bulto max) Aeronaves Pasaj: Y619(10 Kg/bulto max) Aeronaves Pasaj: 619 (100 Kg/bulto max)
Nº UN	2757

Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.

Sección 16: otras informaciones
<p>La información que se entrega en este formulario es la conocida actualmente sobre la materia y fue obtenida de fuentes confiables por profesionales capacitados. sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Degesch de Chile Ltda. , la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.</p> <p>Determinar las condiciones seguras para el uso del producto es responsabilidad del usuario.</p>