

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



Vigente desde: Octubre de 2008	Hoja de Seguridad ECOREX ACCION	Reemplaza a: HDS Mayo 2008
---	--	---------------------------------------

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del Producto	ECOREX ACCION SC
Proveedor	MYLVA S.A. C/ Verdi 08012-Barcelona, España. Tel: (93) 415-3226 Fax: (93)-415-6364
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	Emulsión Concentrada
Naturaleza química	Piretroide
Ingrediente activo	3-fenoxibenzil(1RS, 3RS; 1RS, 3RS)-3-(2,2-diclorvinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilado
Sinónimo	Permetrina
Fórmula Química	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
No. CAS	52645-53-1
Concentración	23,5 %p/p
Naturaleza Química	Isotiazolonas
Ingrediente activo	Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (CIT) y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (MIT) en proporción (3:1)
Sinónimo	Mezcla de Isotiazolona
Nº CAS de la Mezcla	55965-84-9
Concentración	0,2 %p/p
No. CAS	55965-84-9
Nº NU	3082

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



Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	
Clasificación de riesgos del producto químico	Pesticida Piretroide Líquido y Tóxico
a) Peligro para la salud de las personas	
<ul style="list-style-type: none"> Efecto de una sobre exposición aguda (por una vez) 	El producto es fatal si se traga o se inhala. Causa irritación ocular y en el tracto respiratorio, puede causar salpuído, picazón y entumecimiento de la piel PARESTESIA. Afecta a la Piel, ojos, sistema respiratorio y membranas mucosas del organismo
Inhalación	La inhalación de vapores podría causar irritación de las membranas mucosas (Nariz, Garganta, Tracto Respiratorio) podría causar dolor de cabeza, somnolencia, vahido; podría ser anestésico o podría ocasionar efectos sobre el sistema nervioso central, dentro de 24 horas
Contacto con la piel	Irritante. El contacto en la cara puede generar sensación de picazón, quemaduras, sensación de hormigueo (nariz, falanges) seguida de entorpecimiento y dolor que podría persistir por 24 horas
Contacto con los ojos	Irritación severa de los ojos. Puede ocasionar daño ocular irreversible
Ingestión	Los síntomas incluyen: Sensación de ardor y quemaduras, adormecimiento en la boca y garganta, dolor de cabeza, vahido, somnolencia, diarrea, nauseas, vómitos, torpeza, dolor de estómago, crispamiento muscular de brazos y piernas, inconciencia, convulsiones, coma. Pequeñas aspiraciones durante la ingestión, pueden causar bronconeumonía y edema pulmonar.
<ul style="list-style-type: none"> Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) 	Puede causar reacciones alérgicas si se está expuesto con frecuencia o por períodos prolongados de tiempo
<ul style="list-style-type: none"> Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto 	
b) Peligros para el medio ambiente	Muy tóxico para abejas, y para peces u organismos acuáticos. NO aplicar en maizales o

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.



	predios donde existe gran actividad apícola.
c) Peligros Químicos y Físicos.	La combustión puede originar vapores y humos tóxicos
d) Peligros específicos del producto.	El producto es un inhibidor de la acetilcolinesterasa

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:	
Inhalación	Traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración con equipo auxiliar NUNCA BOCA A BOCA. BUSCAR INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada y buscar inmediatamente atención médica. Lavar con una sustancia NO-polar (grasa aceite o crema)
Contacto con los ojos	Mantener los ojos abiertos y lavar con un chorro constante y suave de agua, por 15 minutos. Buscar inmediatamente atención médica.
Ingestión	No inducir el vomito. Controlar signos vitales y solicitar asistencia medica. Controlar respiracion.
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 solar. Administre una solución acuosa de carbon activado y un catartico salino de sulfato sodico. Tratamiento sintomatico. 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, agente halogenados
Riesgos específicos	La combustión del producto genera vapores y humos ALTAMENTE TÓXICOS.
Procedimientos especiales para combatir el	Se debe utilizar agua o espuma para reducir los

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



fuego	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. 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, NO ventilar el área. Evitar chispas y llamas
Equipos de protección personal	Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad. Vestir ropa de protección personal, guantes gruesos de caucho, equipo de respiración autónoma. 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 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 puede ser eliminado en un vertedero de basura u otro 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.



	<p>producto lavar con abundante agua y buscar atención médica.</p> <p>Almacenar el producto en un lugar bajo llave, seco fresco y a la sombra con ventilación suficiente. En los recipientes originales</p> <p>No abrir los envases en atmósfera inflamable y evitando chispas, llamas.</p> <p>NO fumar durante su manipulación</p> <p>NO almacenar material diluido</p> <p>Evitar almacenar en temperaturas extremas</p>
Precauciones	<p>Almacenar separado de sustancias corrosivas y de productos incompatibles cómo agentes oxidantes, ácidos fuertes y álcalis.</p> <p>Almacenar aparte de otros pesticidas y fertilizantes</p> <p>NO almacenar con alimentos o productos alimenticios</p> <p>NO almacenar por períodos prolongados, con exposición directa a la luz del sol.</p> <p>Mantener alejado de todas las fuentes de ignición</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.</p> <p>NO FUMAR, BEBER, NI COMER durante la manipulación del producto.</p> <p>Después de Manipular lavarse fuertemente con agua y jabón.</p> <p>Después de Manipular, retirar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar;</p>
Embalaje recomendado y no adecuado	<p>Recipiente plástico con tapa y cierre hermético.</p>

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir una eventual exposición	<p>Utilizar máscaras Full-Face con filtros especificados para manipular el producto.</p> <p>Desechar la ropa que ha sido muy contaminada con el concentrado de este producto.</p> <p>Lavar ropa de protección aparte de otras prendas y hacerlo con agua caliente y detergente</p>
Parámetros de control específicos	<p>PERMETRINA</p> <p>Límites permisibles ponderados (TWA): NO ESTABLECIDO (STEL): NO ESTABLECIDO</p>

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



Equipos de seguridad	
Protección respiratoria	Máscara Full – Face aprobada por NIOSH/MSHA con filtro aprobado para amoniaco (hasta 2500 ppm). Para niveles superiores o donde se desconozca la concentración utilizar la máscara SCBA aprobada por NIOSH/MSHA..
Protección de manos	Guantes de hule y a prueba de agua
Protección de vista	Usar lentes de seguridad.
Protección de Piel y Cuerpo.	Ropa a prueba de productos químicos que cubran bien las extremidades Usar botas o zapatos de seguridad
Medidas de higiene específica	
Precauciones especiales	Se requiere una buena ventilación para evitar exposición innecesaria del personal a los gases resultantes. Evitar respirar vapores y contacto con el producto

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia, color y olor	Suspensión de color blanco opaco, homogénea
pH	4,5 a 5,5.
Punto de inflamación (flash point)	NO Aplicable
Densidad Relativa @ 20°C	1,00 a 1,10
Humedad	NO aplicable
Solubilidad	5,3X10 ⁻³ mg/l Totalmente soluble en agua
Fórmula Química	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
Peso Molecular	391,29
Punto de Fusión	No determinado
Presión de Vapor	No determinado
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)	No se conocen
Productos peligrosos de la descomposición y combustión.	El calentamiento y la combustión generarán vapores de nitrógeno y carbono que son muy tóxicos e irritantes

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



Polimerización peligrosa	No ocurre.
--------------------------	------------

Sección 11: información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD ₅₀ Oral ingrediente activo >500 mg/kg ratas LD ₅₀ Oral producto formulado >4500 mg/kg ratas LD ₅₀ Dermica > 5700 mg/kg ratas LD ₅₀ Inhalación > 9500 mg/kg ratas
Toxicidad crónica o largo plazo	NO se han observado efectos teratogénicos en humanos
Efectos locales o sistémicos	Ataxia, convulsiones que conducen a fibrilación muscular y parálisis, dermatitis, edema, diarrea, dispnea, dolor de cabeza y de estómago, vómitos, irritabilidad, No. CAS rea, inducción de la enzima microsomal hepática, elevación serológica de la Fosfatasa alcalina.
Sensibilización alérgica	Los contactos frecuentes o prolongados en la piel puede causar reacciones alérgicas: Anafilaxias, bronco espasmos, fiebre, hipersensibilidad, sudoración corporal, temblores, palidez, sudoración temprana en la cara, cejas, labios, membranas mucosas, taquicardia.
Sección 12: información ecológico	
Inestabilidad	Estable
Persistencia / degradabilidad	En el suelo es degradado entre 1 a 4 semanas y por acción microbiana en 23 a 82 días
Bio – acumulación	No presenta Bioacumulación en Plantas ni en Animales
Comportamiento / impacto sobre el medio ambiente	En suelo presenta baja movilidad y también alta retención lo que hace que tenga baja tasa de lixiviación. Se degrada fácilmente por microbios y por fotoquímica.
Ecotoxicidad	<u>Aves:</u> Patos LD ₅₀ = 3.950 mg/kg; Codornices LD ₅₀ = 5.300 mg/kg.. <u>Peces:</u> Muy Tóxico LC ₅₀ (96h) Truchas = 0,21 µg/l; Bluegill 0,36 µg/l. <u>Daphnia:</u> LC ₅₀ (48h) 0,36 µg/l <u>Algas:</u> <i>Selenastrum capricornutum</i> > 1000 µg/l. <u>Abejas:</u> LD ₅₀ (oral) = 38 ng/abeja; LD ₅₀ (contacto) = 909 ng/abeja. <u>Lombriz de Tierra:</u> LC ₅₀ (14 días) 1,000 mg/kg de suelo.(<i>Eisenia foetida</i>)
Sección 13: consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	-

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



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	
Sin clasificación de Naciones Unidas.	
Vía terrestre	9, 3082
Vía fluvial/ lacustre	No disponible
Vía marítima	Pesticida Piretroide, Líquido, Tóxico (Permetrina E.C. 23,5%) 9 Grupo III embalaje
Vía aérea	Plaguicida a base de Piretroido Líquido, Tóxico (Permetrina E.C. 23,5%) 9 Grupo III embalaje Aeronaves Carga:618/A6 (220 lt/bulto max) Aeronaves Pasaj: Y611 (2,0lt/bulto max.) Aeronaves Pasaj: 611 (60,0 lt/bulto max.)
Nº UN	3352

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. 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. Determinar las condiciones seguras para el uso del producto es responsabilidad del usuario.</p>	