



HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS PYRITILENE V 20 BLUE

Proficol Andina B.V Sucursal Colombia

Calle 1C N° 7-53

Interior Zona Franca

Barranquilla- Colombia (Sur América)

Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774

Teléfonos de Emergencia: CITOX: (04) 2451022. Guayaquil, Ecuador; o comuníquese con CISPROQUIM, línea 1800-59-3005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte). Servicio gratuito las 24 horas.

Fecha: Junio/2012

Código: PA-063

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto Pyritilene V 20 Blue

Importado y Distribuido **Profiandina S.A.**
Calle 181 s/n y Av 33 Arq. Guillermo Cubillo
Telefax (04) 2273-676
Guayaquil- Ecuador

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1	Ingrediente activo	Chlorpyrifos		
	Nombre químico y sinónimos	O,O-Diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate		
	Fórmula Química del Ingrediente Activo	C ₉ H ₁₁ C ₁₃ NO ₃ PS		
2.2	Uso del material	Industrial.		
2.3	Componentes	Chlorpyrifos (ISO) 20 %	CAS No. 2921-88-2	Clasificación: T; R25 N; R50-53
		Crystalline silica 6 %	CAS No. 14464-46-1	
		Quartz < 0.3 %	CAS No. 14808-60-7	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1	Principales riesgos	Este compuesto inhibe la colinesterasa.
3.2	Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. La sílice cristalina: Clasificación IARC: Grupo 2A. Considerado como un peligro por inhalación. No se espera que se filtre a partir de gránulos de plástico.
3.3	Riesgos medioambientales	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	La exposición puede causar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náuseas, diarrea, bradicardia, taquicardia, broncorrea, pupilas pequeñas, depresión del sistema nervioso central, fasciculaciones y convulsiones. Inhalación: Puede causar envenenamiento sistémico. Ingestión: Puede causar envenenamiento sistémico. Contacto con la piel: Puede causar envenenamiento sistémico.
4.2	Efectos y síntomas	Contacto con los ojos: Enrojecimiento, lágrimas.

Inhalación Sacar a la víctima al aire fresco. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Si no está respirando, suministre respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Inmediatamente busque atención médica.

Ingestión En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel Quitar la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta con jabón y agua, seguido enjuague con agua caliente. Obtener atención médica.

Contacto con los ojos Lavar con abundante agua. Consulte a un especialista de los ojos.

4.2 Nota para el médico

Antídoto 1: sulfato de atropina
 Antídoto 2: cloruro de pralidoxima u obidoxima (PAM).
 Proporcione suero y/o determinación de la colinesterasa RBC. Si se ingiere, hacer un lavado gástrico y suministrar carbón activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios y procedimientos de extinción Para pequeños incendios: polvo químico seco, dióxido de carbono. Para incendios grandes: agua pulverizada, espuma resistente al alcohol.

5.2 Procedimiento especiales Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada para su posterior eliminación. Mantenga el envase rociando con agua.

5.3 Riesgos especiales de exposición La descomposición térmica puede generar: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de azufre, óxidos de nitrógeno, fósforo óxidos, cloruro de hidrógeno, cloruros, sulfuros.

5.4 Equipos de protección personal para el combate de fuego Use equipo de protección adecuado y equipo autónomo de respiración.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Protección personal Use la protección adecuada (ver sección 8).

6.2 Precauciones ambientales Eliminar esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, en conformidad con las normas nacionales y regionales. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.

6.3 Medidas a tomar en caso de derrames Recoger el material derramado con una pala, colóquelo en un contenedor limpio y cubrir el recipiente ligeramente. Eliminar el residuo con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo En caso de ingestión, no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta [S62 =] o el envase. No respire el polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la generación de polvo.

7.2 Precauciones de almacenamiento Mantener cerrado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga el recipiente seco. Consérvese únicamente en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de bases fuertes.

7.3 Material de embalaje apropiado Cajas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Higiene industrial Se requiere ventilación. Las plantas que almacenan o utilizan este material deben estar

		equipadas con lavajos y ducha de seguridad. Lávese bien las manos después de manipular. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.
8.2	Protección personal	
	Protección respiratoria	Equipo de respiración autónomo.
	Protección de la piel	Usar ropa protectora adecuada.
	Protección de las manos	Usar guantes adecuados.
	Protección de los ojos	Gafas químicas o pantalla facial.
8.3	Limites de exposición individual	(EE.UU.) Clorpirifos: 0.2, A4 de la piel (1999).
	TLV [mg/m3]	(EE.UU.) La sílice cristalina: cuarzo: 0,1 (polvo respirable)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Gránulos
9.2	Color	Azul transparente
9.3	Olor	Ligeramente sulfuroso
9.4	Peso molecular	Chlorpyrifos: 350.62
9.5	Punto de fusión [°C]	Clorpirifos: 41.5-43.5 (Pure)
9.6	Punto de descomposición [°C]	Clorpirifos: Por encima de 160 ° C
9.7	Presión de vapor mm/Hg	Chlorpyrifos : 2.4 x (10) ⁻⁵ (25°C - Pure)
9.8	Solubilidad en agua	Chlorpyrifos : 2.4 ppm (25°C - Pure)
9.9	Punto de inflamación [°C]	No aplica.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad físico-química	Estable bajo condiciones normales.
10.2	Productos peligrosos de la descomposición	La descomposición térmica puede generar: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de azufre, óxidos de nitrógeno, fósforo óxidos, cloruro de hidrógeno, cloruros, sulfuros.
10.3	Reacciones peligrosas	Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.
10.4	Polimerización peligrosa	No ocurrirá.
10.5	Condiciones que se deben evitar	Proteger de la luz (solar) y calor excesivo. Temperatura superior a: 160 °C

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.3	Toxicidad	
	DL ₅₀ , oral, rata [mg/kg]:	Gránulos: No aplica.
	CL ₅₀ , inhalación, ratas [mg/l/4h]:	Gránulos: No aplica.
	DL ₅₀ , piel, conejo [mg/kg]:	> 4000
	Irritación piel (conejo):	Ligeramente irritante
	Irritación ojos (conejo):	Gránulos: No aplica.
	Sensibilización	Método Buehler - Contacto (cobaya): sensibilizador leve.
	Carcinogenicidad	Clorpirifos: No cancerígeno.
	Mutagenicidad	Clorpirifos: No mutagénico.
	Toxicidad para la reproducción	Clorpirifos: No es teratogénico en experimentos con animales.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información sobre efectos ecológicos	Los datos a continuación son para Clorpirifos:
96 H-LC₅₀ - Trucha arco iris	
[μg/l]:	7.1
48 H-LC₅₀ - Daphnia magna	
[μg/l]:	0,1 (MCW) 1.7 (Pesticide Manual)
LD₅₀, Aves	
[mg/kg]:	475
Biodegradación [%]	Biodegradado por microorganismos.
LC₅₀, abejas [μg/abeja]:	Tóxico para las abejas.

Persistencia y degradabilidad	Tiempo de vida media (t1/2): 80-279 días (Soil.)
Movilidad	No móvil
Potencial de bioacumulación	Clorpirifos no provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1 Gestión de residuos** Evítese su liberación al medio ambiente. Deseche de forma segura, de conformidad con regulaciones locales/nacionales.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1 No UN	3077
Nombre de envío	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (20% clorpirifos)
Envase	III
Clase	9
H.I. nr	90
IMDG-Contaminación marina	Contaminante marino

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1 Clasificación UE** Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con las regulaciones de la UE.

X_i: Irritante

N: Dañino para el medio ambiente.

Frases R: R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Frases S: S01/02 - Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S13 - Manténgase lejos de comidas, bebidas y alimentos para animales.

S20/21 - Cuando se utiliza, no comer, beber o fumar.

S24 - Evitar el contacto con la piel.

S37 - Usar guantes adecuados.

S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CITOX: (04) 2451022. Guayaquil, Ecuador; o comuníquese con CISPROQUIM, línea 1800-59-3005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte). Servicio gratuito las 24 horas.

Fin del documento