



HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS VULCANO 420 ® EC

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: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)

Fecha: Julio/10
Código: P-089
Revisión: 1
Reemplaza: Enero/09

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

Nombre del producto	Vulcano ® 420 EC
Fabricado y Distribuido	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente activo	
Nombre químico	Propargite : Sulfurous acid, 2[4(1,1-dimethyl-ethyl) phenoxy]cyclohexyl-2-propynylester (CA) Tetradifon : 4- Clorofenil 2,4,5, - triclorofenil sulfona
Nombre común	Propargite Tetradifon
Núm. CAS	Propargite 2312-35-8 Tetradifon 116-29-0
Fórmula Molecular	Propargite: C ₁₉ H ₂₆ O ₄ S Tetradifon: C ₁₂ H ₆ C ₁₄ O ₂ S
2.2. Contenido típico	Propargite 360 gr/l Tetradifon 60 gr/l Ingredientes aditivos CSP 1 litro
2.3. Uso del material	Acaricida
2.4. Categoría toxicológica	III Medianamente tóxico

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Propargite: Tóxico por inhalación. Moderadamente tóxico por ingestión. Tetradifon: No establecidos Al contacto con los ojos produce irritación. Propargite es considerado un agente cancerígeno para animales de laboratorio. Grupo B2 de la clasificación de la EPA Tetradifon: No establecido Repetidas y prolongadas exposiciones en contacto con el producto puede producir alergia en algunos individuos.
--	---

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEE.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

3.2. Signos y síntomas de exposición .	La exposición a vapores pueden causar irritación de los ojos, pulmones y membranas mucosa. Una alta exposición puede causar mareo, dolor de cabeza, náuseas, narcosis y daño al hígado. Al contacto con la piel produce irritación y pérdida de la grasa de la piel.
3.3. Riesgos medioambientales	Véase 12.
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente. Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica. Si el producto es ingerido no induzca al vómito; dé a tomar abundante leche, clara de huevo o solución de gelatina. Si no hay disponible tome, entonces, abundante agua. Evite tomar alcohol. Solicite atención médica.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1. Medios y procedimientos de extinción	Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes. En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego	Propargite: Oxidos de sulfuro y fenolicos bajo condiciones de quemado. Tetradifon se descompone en humos tóxicos que producen oxidos de sulfuro, cloruro de hidrógeno
5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión	Véase 10.1.
6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1. Protección personal	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse Con material absorbente (aserrín , arena). Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.

Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame con material absorbente (aserrín , arena). en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, verse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones de manejo

No respirar los humos. Evítese contacto con ojos y piel. Véase protección personal, Sección 8.

7.2. Precauciones de almacenamiento

El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos de polietileno. Contenedores de polietileno extruido – soplado de alta densidad multicapa. Protégase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor y humedad. Conserve bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Protección de la respiración

En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada Por la NIOSH.

Guantes protectores

Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

Protección de los ojos

Llevar gafas de seguridad.

Otras medidas de protección

Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.

8.2. Procedimientos de trabajo e higiene

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Amarillo oscuro /ambar
9.3	Olor	Disolventes aromáticos
9.4	Densidad	0.973 gr/c.c. @ 20°C
9.5	Solubilidad en agua	Forma emulsión
9.6	Solubilidad en disolventes orgánicos	Miscible
9.7	Límites inflamables	No determinado.
9.8	Propiedades explosivas	Xileno: Limite inferior de explosividad 0.8% Límite supreior de explosividad 7.0%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Descomposición térmica	Propargite: Ligeramente estable. Se degrada lentamente con calor y humedad Tetradifon : Estable en condiciones normales de almacenamiento.
10.2.	Descomposición peligrosa o productos secundarios	Véase 5.2.
10.3.	Materiales que se deben evitar	Los compuestos alcalinos fuertes, y los oxidantes fuertes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1.	Peligros para la salud	Véase 3.1.
11.2.	Ruta(s) de entrada	- Ingestión DL ₅₀ , oral, rata: 2.2g/kg (Propargite) - Piel DL ₅₀ , dermal, conejo: >3.4 g/Kg (Propargite) - Inhalación CL ₅₀ , inhalación, rata: >175 mg/l/4h (Propargite)
11.3.	Irritación	Severa en conejo (propargite)
11.4.	Sensibilización	Positiva (cerdo de guinea) (propargite)

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Propargite: Es altamente tóxico para los peces. No aplicar directamente al agua o áreas donde haya cuerpos de agua.

Los drenajes desde áreas fumigadas pueden ser peligrosos a los animales acuáticos de áreas circundantes. No aplicar cuando las condiciones del tiempo favorezcan drenaje desde las áreas fumigadas. No contaminar el agua con residuos de el lavado de los equipos utilizados para fumigar.

Tetradifon: Es tóxico a los organismos acuáticos. No es peligroso para las aves, ni los insectos benéficos. Levemente riesgoso para las abejas de panal. Generalmente seguro para las plantas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.	Gestión de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
-------	---------------------	---

- 13.2. Tratamiento del envase** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- | | | |
|-------------|------------------------------------|--|
| 14.1 | Número UN | 2903 |
| | Nombre propio de transporte | Plaguicida líquido, tóxico, inflamable |
| | Clase | 6.1 |
| | Grupo de empaque | III |

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- | | | |
|---------------------|--|---|
| Contiene | Propargite 360 gr/l
Tetradifon 60 gr/l
Ingredientes aditivos CSP 1 litro | |
| Símbolos de peligro | N | T |
| |  |  |
| | Nocivo para el
Medio Ambiente | Tóxico |

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: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)