

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD STK REGEV

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|--|
| Nombre del producto: | STK REGEV |
| Fabricante: | Stockton (Israel) Ltd. 17 Ha' Mefalsim Str. Petach Tikva, 4951447, Israel. |
| Nombre químico del Ingrediente activo: | <u>Aceite del árbol del te:</u> extracto de <i>Melaleuca alternifolia</i> . <u>Difenoconazole:</u> 3-chloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether |
| CAS N°: | 68647-73-4 (Aceite del árbol del té) 119446-68-3 (Difenoconazole) |
| Formula empírica: | Aceite del árbol del te: no aplica, extracto de producto natural. Difenoconazole: C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃ |
| Peso molecular: | Aceite del árbol del te: no aplica, extracto de producto natural. Difenoconazole: 406.3 |
| Uso: | Fungicida. |
| Empresa: | STOCKTON S.A. |
| Teléfono de emergencia: | +54 11 4797-8787 |
| Teléfono bomberos: | 100 |
| Teléfono defensa civil: | 103 |
| Teléfono SAME: | 107 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Inflamabilidad: 63°C. No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase III Producto Ligeramente peligroso, Cuidado.

Sustancia / Preparación: Preparación.

Información sobre ingredientes peligrosos*

| Nombre común | Nº CAS | % p/v | Símbolo | Frases R |
|---------------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| Tea Tree Oil | 68647-73-4 | 40 | Xn, Xi, N | R10-36/38-52 |
| Difenoconazole | 119446-68-3 | 20 | Xn, N | R22-50/53 |

* Límites de exposición ocupacional, si están disponibles, son listados en la sección 8.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------|--|
| Estado físico: | Líquido, formulación EC (Concentrado Emulsionable) |
| Color: | Pantone 1255 C (ambar). |
| Olor: | Característico. |
| Punto de fusión: | Aceite del Árbol del Té: N/A. Difenoconazole: 72.6 ± 0.5 °C. |
| Presión de vapor: | Aceite del Árbol del Té: N/A. Difenoconazole: 2.8 x 10 ⁻⁹ Pa (25°C) |
| Solubilidad en agua: | Aceite del Árbol del Té: baja solubilidad. Difenoconazole: 7.7 mg/L (25°C) |
| Peso molecular: | Aceite del árbol del te: no aplica, extracto de producto natural. Difenoconazole: 406.3 |
| Densidad: | 0.987 g/ml a 20°C. |
| pH: | 5.8 a 20 °C. |
| Punto de inflamación: | 63°C. No inflamable. |
| Propiedades explosivas: | No explosivo. |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona afectada lejos de la zona de peligro, a un lugar bien ventilado.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua limpia por varios minutos e inmediatamente contactar al médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas del cuerpo con agua y jabón, incluyendo el pelo y uñas.

Si fue ingerido: Llamar inmediatamente al médico.

Nota para el médico: Antídoto: no se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medidas de extinción: Polvo seco, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no utilizar chorro de agua directo).

Procedimientos especiales en caso de incendio: Los productos de combustión pueden ser irritantes para ojos y piel.

Productos de descomposición peligrosa: óxidos de carbono, compuestos de cloro y nitrógeno.

Protección contra el fuego:

Protección para bomberos: Utilizar equipo autónomo de respiración contenida. Utilizar ropa protectora adecuada.

Sistema respiratorio: No es necesaria protección si se mantiene una buena ventilación. Usar barbijo apropiada cuando se maneje el producto sin diluir en lugares confinados.

Piel y cuerpo: Utilizar ropa protectora adecuada.

Manos: Utilizar guantes impermeables y resistentes al producto.

Ojos: Utilizar gafas de seguridad.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Se requiere ventilación. Usar ropa protectora cuando se manipule el producto. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Proteger de fuentes de carga electrostática.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original, bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo almacenamiento en condiciones normales. No sujeto a polimerización.

Materiales para evitar: Agentes oxidantes fuertes. Mantener alejado del calor/llamas.

Productos de descomposición peligrosa: óxidos de carbono, compuestos de cloro y nitrógeno.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda – Oral: La dosis letal media por administración oral (DL_{50}) de la sustancia de ensayo STK 20 en ratas Sprague Dawley cepa CrI: CD®(SD)IGS-BR fue **3129 mg/Kg** de peso corporal.

Toxicidad aguda – Dermal: La dosis letal media por administración dermal (DL_{50}) de la sustancia de ensayo STK 20 en ratas Sprague Dawley cepa CrI: CD®(SD)IGS-BR hallada fue **MAYOR A 5000 mg/Kg** de peso corporal.

Toxicidad aguda – Inhalatoria: La Concentración Letal Media por inhalación aguda de 4 horas (CL_{50}) del producto en ensayo, STK 20, en ratas cepa Sprague Dawley se determinó que es **MAYOR A 1.09 mg/L** (concentración gravimétrica).

Irritación dermal: El Índice de Irritación Primaria Dérmica obtenido por administración dermal del producto en ensayo, STK 20 fue 0.00 (sobre un máximo de 8).

Irritación ocular: El Índice de Irritación Ocular obtenido por administración del producto de ensayo, **STK 20**, en fondo de saco conjuntival en conejos albinos fue de **17.00** (sobre un máximo de 110).

Sensibilización: Bajo las condiciones de ensayo la sustancia **STK 20 no presentó reacciones sensibilizantes** en cobayos albinos. A las 24 horas 0% de los animales (0/20) presentaron reacciones en la piel y a las 48 horas 0% de los animales (0/20) presentaron reacciones en la piel.

Toxicidad crónica:

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

AVES La dosis letal media por administración de dosis única vía oral halladas (DL₅₀) del producto en ensayo STK 20 en aves (*Coturnix coturnix japónica*) fue **MAYOR A 2000 mg/kg**.

PECES La concentración Letal media (CL₅₀) en Peces (*Poecilia reticulata*) hallada del producto en ensayo, STK 20 fue **2.85 mg/L** (Límite inferior del intervalo de confianza (α : 0.05): 1.88 mg/L; Límite superior del intervalo de confianza (α : 0.05): 4.35 mg/L).

ABEJAS La DL₅₀ por administración Oral (96 hs) en abejas (*Apis mellifera*) hallada del producto en ensayo STK 20 fue **MAYOR A 100 ug/abeja**.

Movilidad / Persistencia / Degradabilidad / Potencial Bioacumulativo:

Aceite del árbol del te:

Debido a su alta volatilidad, no se espera que el TTO sea persistente, móvil o bioacumulable en el ambiente.

Fácilmente biodegradable.

Difenoconazole:

Baja movilidad en el suelo, se somete a una baja degradación. Son razonablemente persistentes en el suelo y se supone están presentes en el el suelo al momento de la cosecha en raíces tratadas y cultivos con tubérculos.

La molécula de difenoconazole como tal no aparece como residuo en cultivos de rotación. Los metabolitos triazolylalanina, ácido triazolylacético y ácido triazolyl-láctico, móviles y solubles en agua, han sido identificados en cultivos de rotación.

Las tasas de degradación aeróbica en el suelo están influenciadas por la naturaleza del suelo, la temperatura y el nivel de humedad en el suelo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Cubrir los derrames con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: Medidas de extinción: Polvo seco, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no utilizar chorro de agua directo). Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas.

Productos de descomposición peligrosa: óxidos de carbono, compuestos de cloro y nitrógeno.

Protección para bomberos: Utilizar equipo autónomo de respiración contenida. Utilizar ropa protectora adecuada.

Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Contener y recoger el derrame con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales/nacionales.

En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos. Utilizar ropa protectora adecuada y respirador autónomo.

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulación de transporte internacional:

Numero UN: 1993.

Transporte marítimo – internacional

Designación oficial del transporte: Líquido Inflamable N.O.S (Tree Tea Oil).

Clase IMDG: 3 + contaminante marino (Difenoconazole).

Grupo de embalaje: III.

Programas de emergencia: (EmS) F-E, S-E.

Transporte aéreo – internacional

Designación oficial del transporte: Líquido Inflamable N.O.S (Tree Tea Oil).

Numero UN/ID: 1993.

Clase IATA-DGR: 3, PG III.

Tierra/ Tren:

Designación oficial del transporte: Líquido Inflamable N.O.S (Tree Tea Oil).

Clase ADR/RID: 3, F1, PG III.

Número de identificación de peligro: 30.

REFERENCIAS:

R22: Peligroso ingerir.

R36/38: Irritante ocular y dermal.

R51/53: Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

S02: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener alejado de comida, bebida y comederos de animales.

S24/25: Evitar contacto con ojos y piel.

S36/37: Usar ropa y guantes protectores adecuados.

S57: Usar envases apropiados para evitar la contaminación del ambiente.

S45: En caso de accidente, buscar ayuda médica inmediatamente. Mostrar la etiqueta.

S61: No desechar al medio ambiente. Ver instrucciones especiales/hojas de seguridad.

INFORMACION ADICIONAL:

La información contenida en esta hoja de seguridad es correcta a la fecha de su expedición. Su objetivo es ser una guía para el correcto uso, manejo, desechado, almacenado y transporte; no es una garantía o una especificación. La información solo hace referencia al producto especificado y puede no aplicar a combinaciones con otros productos que no hayan sido especificados aquí.

12. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación EU: De acuerdo con la regulación de EU (directivas 67/548/EEC y sus enmiendas).

Símbolos de peligro:



Xn, Nocivo



N, Peligroso para el ambiente