

| | | | |
|---|---|--|--|
|  <p>HOJA DE SEGURIDAD SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S. A. Calle 113 # 7-21 Of. 1111. PBX: (57-1) 629 2171</p> |  |   | <p>PULSOR 2 SC Fungicida de Uso Agrícola Registro de Venta ICA 3479</p> |
| | | | <p>Categoría Toxicológica III (Medianamente Tóxico)</p> |

| | | |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Ingrediente Activo: THIFLUZAMIDE | No. CAS: 130000-40-7 | Código UN: 2902 / 6.1 / PG III |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------------|

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

| | |
|------------|---|
| Empresa: | SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S. A. |
| Dirección: | Calle 113 # 7-21 Of. 1111. PBX: (57-1) 629 2171 – FAX: 629 2282 |

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

| | |
|--|-------------|
| THIFLUZAMIDE GRADO TÉCNICO CAS: 130000-40-7 | 240 g/l |
| ADITIVOS COMO: | csp 1 litro |
| Propylen Glycol CAS: 57-55-6 | |
| Surfactante aniónico sulfonado CAS: no divulgado | |
| Agua CAS: 7732-18-1 | |

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligroso si se ingiere. El contacto directo del material con los ojos puede producir irritación moderada. El contacto por las vías nasales puede producir irritación de la nariz, garganta y pulmones. El contacto con la piel puede producirle ligera irritación.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-----------------------|---|
| Contacto con los ojos | Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con mucha agua por 15 a 20 minutos. Si el paciente usa lentes de contacto remuévalos después de cinco (5) minutos y luego sí prosiga con el enjuague en los ojos. Contacte al médico inmediatamente si la irritación persiste. |
| Contacto con la piel: | Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con suficiente cantidad de agua por 15 a 20 minutos. Contacte al médico inmediatamente. No lleve ropa para lavar en casa. |
| Inhalación | Llevar al paciente hacia el aire fresco. Recueste a la víctima manténgala en calma. Si la víctima no respira, inicie inmediatamente respiración artificial preferiblemente boca a boca. Contacte al médico para brindar el tratamiento apropiado. |
| Ingestión | Contacte al médico inmediatamente para brindar el tratamiento apropiado. Sumínistrelle al paciente sorbos de agua en un vaso si es capaz de ingerirla. No induzca al paciente a vomitar a menos que se lo indiquen en el centro médico. No brinde nada al paciente por la boca si este se encuentra inconsciente. |

5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Medios de extinción | Dióxido de carbono, polvo químico seco o agua atomizada |
| Peligros específicos | PUNTO DE INFLAMACIÓN: no combustible |
| Protección del personal de bomberos | Usar traje suelto apropiado contra incendios, que contenga aparato respirador (SCBA), casco, chaqueta, pantalón, botas y guantes. Si el equipo de protección no está disponible o no se usa, apague el fuego desde una distancia segura ubicado en un lugar protegido. |

6. MEDIDAS CONTRA VERTIMIENTO ACCIDENTAL

| | |
|-------------------------------------|---|
| Precauciones Personales | Vestir equipo de protección personal apropiado (referido en la sección # 8) durante la limpieza. En caso de exposición, seguir recomendaciones de primeros auxilios |
| Precauciones para el medio ambiente | No deposite los residuos en fuentes de agua o alcantarillados. Evite vertimiento en suelos |

| | |
|---------------------|---|
| Métodos de limpieza | Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho. CUIDADO: Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes. |
|---------------------|---|

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--------|--|
| Manejo | Almacene en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. Almacene fuera de la luz solar directa en un lugar fresco. No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. No manipule el material cerca de alimentos comida o agua para beber. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado. |
|--------|--|

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PRECAUCIONES PERSONALES

| | |
|-------------------------------|--|
| Medidas de ingeniería | Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la última edición de Ventilación Industrial : Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales, para información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción. |
| Control de parámetros | Programa protección respiratoria según requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88. Debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV listados en la Sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES. Hasta 100 ppm vapor orgánico usar respirador purificador de aire; media mascarilla aprobado por MSHA/NIOSH (o su equivalente) Arriba de 1000 ppm vapor orgánico o no conocido usar aparato de respiración autónoma en modo de presión positiva aprobado MSHA/NIOSH (o su equivalente), o usar respirador de cara completa con línea de aire en modo de presión positiva, y provisión para escape de emergencia, aprobado MSHA/NIOSH (o su equivalente). |
| Equipo de protección personal | <p>PROTECCION RESPIRATORIA: Los respiradores purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH (o su equivalente) para la protección contra pesticidas.</p> <p>PROTECCION DE LAS MANOS: Usar guantes de neopreno o goma butílica.</p> <p>PROTECCION DE LOS OJOS: Usar gafas antisalpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado)</p> <p>PROTECCION DE LA PIEL Y DEL CUERPO: Usar ropa limpia que proteja y cubra el cuerpo entero. Botas y delantal que impidan el contacto con el producto.</p> <p>MEDIDAS DE HIGIENE: Lávese completamente después de manipular el producto. Siga buenas prácticas de higiene industrial para la ventilación y la limpieza. Lave la ropa antes de reutilizarla.</p> |

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | | | |
|---------------------|----------------------|--|--|
| Estado físico | Líquido (suspensión) | Propiedades explosivas | Ninguna |
| Color | Blanco a marrón | Presión de vapor | 8.3 x 10 ⁻¹² – 9.9 x 10 ⁻¹⁰ mm Hg a 25 °C. |
| Olor | Inodoro | Densidad de vapor | < 1 agua |
| pH | 6.7 a 20 °C. | Punto de fusión | 179.3 – 180.3 °C |
| Gravedad específica | 1.137 a 25 °C | Viscosidad | 600 cps |
| Punto de ebullición | 100°C/212°F Agua | Solubilidad en agua: | Diluable |
| % de volatilidad | 75 a 79% | Coefficiente de partición octanol/agua | 4.2 – 4.4 @ 25 °C. |
| Corrosividad: | No corrosivo | Información adicional | Ninguna de relevancia. |



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad | Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. |
| Condiciones a ser evitadas | No se conocen condiciones que puedan causar reacciones peligrosas con el producto. |
| Materiales a ser evitados | Evite contacto con agentes oxidantes fuertes |
| Productos peligrosos de su descomposición | La descomposición térmica puede producir bromuro de hidrogeno, fluoruro de hidrogeno |

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|----------------------------|---|
| Toxicidad aguda | DL ₅₀ aguda – oral: valores > 5000 mg/kg en ratas machos y hembras. DL ₅₀ aguda dermal: valores > 5000 mg/kg en ratas machos y hembras. DL ₅₀ aguda inhalatoria: 1.3 mg/l en ratas machos y hembras. |
| Efectos locales: | LIGERAMENTE IRRITANTE sobre la piel del conejo. NO IRRITANTE de los ojos del conejo. |
| Sensibilización: | Este producto no produce reacciones de sensibilización de la piel en cerdos de Guinea. |
| Carcinogénesis | No carcinogénico (Grado Técnico) |
| Mutagénesis (Test de Ames) | No mutagénico (Grado Técnico) |
| Efectos reproductivos | No teratogénico (Grado Técnico) |
| Neurotoxicidad | No neurotóxico (Grado Técnico) |

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

| | |
|------------------------------|--|
| Ecotoxicidad (Grado Técnico) | NOAEL: 2250 mg/Kg en patos CL ₅₀ (96 horas): 1.3 mg/L en Pez Branquiazul CL ₅₀ (3 horas): 6 ppm en <i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ (120 horas): 1.3 mg/l. NOEC (120 horas): 1.0 mg/L, en <i>Selenastrum capricornutum</i> |
|------------------------------|--|

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

En cumplimiento de las regulaciones de cada país.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Clasificación de IATA: Pesticide, Liquid, Toxic, N.O.S. (contains Thifluzamide) / UN 2902 / 6.1 / PG III

15. INFORMACION REGULATORIA

ESTADOS UNIDOS: Este producto se considera peligroso según el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 1910.1200. Este producto esta sujeto a las regulaciones bajo el Canadian Pest Control Product Act (P.C.P.Act.). Por lo tanto, este producto esta excluido de los requerimientos de etiquetado y hojas de seguridad del proveedor como se especifica en la sección 12 del Hazardous Product Act. ESTADOS UNIDOS: Este producto esta sujeto a regulación bajo la ley Federal de EUA de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y por lo tanto esta exenta del requisito de ser listada en el Inventario de Substancias Químicas toxicas de la ley de EUA de TSCA.

16. INFORMACION COMPLEMENTARIA

Las declaraciones hechas en esta hoja de datos de seguridad son correctas para nuestro conocimiento y buena fe. Esta Hoja de Datos de Seguridad es suministrada bajo la condición manifiesta que todas las personas que la reciban harán su propia determinación de acuerdo con su conveniencia y sus propósitos, los cuales determinarán las condiciones bajo las cuales el producto será utilizado, procesado, transportado o depositado.

EMERGENCIAS: Tel. 01 8000 51 14 14 (todo el país)
4055900 (Bogotá). Servicio 24 horas

