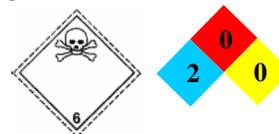




OIDIO WP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Julio 2013



Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

| | |
|--|---------------------------------------|
| Nombre del producto | OIDIO WP |
| Proveedor / fabricante / comercializador | ANASAC AMBIENTAL S.A. |
| Dirección | Almirante Pastene 300, Providencia |
| Teléfono de emergencia en Chile | CORPORACION RITA CHILE- FONO 777-1994 |
| Teléfono | 4717100 |
| Nº Registro ISP | P-672/13 |
| Tipo de Producto | FUNGICIDA |

Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

| | |
|------------------------|---|
| Nombre químico (IUPAC) | (+) alfa-(2-(4-clorofenil) etil)-alfa-(1,1-dimetiletil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol |
| Fórmula química | C16H22ClN3O |
| Sinónimos | Tebuconazol |
| Nº CAS | 107534-96-3 |
| Nombre químico (IUPAC) | Sulfur, Azufre |
| Fórmula química | Sx |
| Sinónimos | Azufre |
| Nº CAS | 7704-34-9 |

Sección 3: Identificación de los Riesgos

| | |
|--|---|
| Marca en etiqueta NCh 2190 | TOXICO |
| Clasificación de riesgo de la sustancia química | 6.1 |
| a) Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez) | Nauseas, vómitos, diarrea |
| Inhalación | No es irritante de las vías respiratorias |
| Contacto con la piel | Leve irritante dermal |
| Contacto con los ojos | Leve irritante ocular |
| Ingestión | Nauseas, vómitos, diarrea |
| Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo) | No descritos |
| Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al | Problemas gástricos. |



OIDIO WP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Julio 2013

| | |
|------------------------------------|--|
| producto | |
| b) Riesgos para el medio ambiente | Prácticamente no tóxico para aves, muy tóxico para peces y micro crustáceos acuáticos, ligeramente tóxico para abejas. |
| c) Riesgos especiales del producto |   <p>VENENO - TOXICO</p> |

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

| | |
|--|--|
| En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Inhalación | Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado |
| Contacto con la piel | Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua y jabón. |
| Contacto con los ojos | Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. |
| Ingestión | No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. |
| Notas para el médico tratante | No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático. Grupo químico: azufre Grupo químico tebuconazole: tiazoles |

Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

| | |
|---|--|
| Agentes de extinción | Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. |
| Equipo de protección personal para el combate del fuego | El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. |

Sección 6: Medidas para Controlar Derrames o Fugas

| | |
|---|---|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material | Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal. |
| Equipo de protección personal para atacar la emergencia | El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas (equipo de respiración autónoma). |
| Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente | Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra) |
| Métodos de limpieza | Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas. |
| Métodos de eliminación de desechos | Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente |



OIDIO WP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Julio 2013

| | |
|--|---|
| | trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. |
|--|---|

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

| | |
|--|---|
| Recomendaciones técnicas | El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados. |
| Precauciones a tomar | Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594 |
| Recomendaciones sobre manipulación segura específica | Mantener los envases sellados y con etiqueta visible. Una vez usados, lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber. |
| Condiciones de almacenamiento | <u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. <u>No recomendados:</u> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales. |
| Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor | Recomendados: envases sellados y etiqueta visible. No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas. Envase de material alcalino oxidante. |

Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

| | |
|--|--|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición. | Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto. |
| Parámetros para control específico | Máscara desechable |
| Protección respiratoria | Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos). |
| Protección de las manos | Antiparras. |
| Protección de la vista | Traje completo de Tyvek con capucha. |



OIDIO WP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Julio 2013

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

| | |
|------------------------------------|---|
| Estado Físico | Polvo fino |
| Color | Amarillo (10Y8/10) |
| Olor | No evidente |
| pH | 8 +/-1 (sol. Acuosa al 1%) |
| Densidad (25°C) | 0,49 g/cc |
| Densidad relativa | 0,49 |
| Inflamabilidad | No inflamable |
| Explosividad | No Explosivo |
| Corrosividad | No corrosivo |
| Dispersibilidad en agua | Mayor al 90% |
| Humectabilidad en agua | 0-60 segundos |
| Solubilidad/miscibilidad en agua | Es miscible en agua, pero no soluble. |
| Solubilidad en solventes orgánicos | No soluble en acetona, hexano y etanol |
| Persistencia de espuma | 0 -10 cc de espuma (tiempo evaluación 1 minuto) |
| Suspensibilidad | Se suspende más de un 60% y se re-dispersa sin formar torta |
| Análisis granulométrico en húmedo | Menos de 2% de muestra queda retenida en tamiz de malla 200. (75 micrones) |

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

| | |
|---|--|
| Estabilidad | Estable por lo menos 2 años, en condiciones normales de temperatura y almacenamiento |
| Condiciones que se deben evitar | Temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 10°C |
| Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10 |
| Productos peligrosos de la descomposición | No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones |
| Productos peligrosos de la combustión | Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, monóxido y dióxido de carbono. |
| Polimerización peligrosa | No corresponde |

Sección 11: Información Toxicológica

| | |
|------------------------------------|--|
| Toxicidad Oral Aguda | LD ₅₀ aguda oral rata: > 5000 mg/kg |
| Toxicidad crónica o de largo plazo | No disponible |
| Efectos locales | No irritante dérmico |

Sección 12: Información Ecológica

| | |
|-------------------------------|--|
| Inestabilidad | Inestable en medio alcalino |
| Persistencia / degradabilidad | Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. DT50 en suelos por hidrólisis > 1 año. Moderada movilidad en suelos |



OIDIO WP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Julio 2013

| | |
|---------------------------------|---|
| Bio-acumulación | Moderado potencial |
| Efectos sobre el medio ambiente | El producto se degrada por acción microbiana a compuestos triazolicos, los que finalmente se degradan a CO2. Este compuesto presenta moderada movilidad en suelos, por lo cual existe riesgo de contaminar napas freáticas. No verter en ríos, canales ni fuentes de agua. |

Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

| | |
|---|--|
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos | Neutralizar con sustancias inertes (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. |
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados. | Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos (perforarlos) y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. |

Sección 14: Información sobre Transporte

| | |
|--|---|
| Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas | |
| Terrestre por carretera o ferrocarril | 6.1 Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 2588, Grupo III. |
| Vía marítima | 6.1 Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 2588, Grupo III. |
| Vía aérea | 6.1 Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 2588, Grupo III. |
| Distintivos aplicables NCh 2190 | TOXICO, Calavera con tibias cruzadas |
| Nº NU. | 2588 - Plaguicida sólido tóxico n.e.p. |

Sección 15: Normas Vigentes

| | |
|-----------------------------------|--|
| Normas internacionales aplicables | IATA - IMDG |
| Normas nacionales aplicables | DS 298/94- 198/00 - 157/05 |
| Marca en etiqueta | Clasificación IV - Productos que normalmente no ofrecen peligro. |

Sección 16: Otras Informaciones

| | |
|----------------|-----------|
| Uso específico | FUNGICIDA |
|----------------|-----------|

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.



OIDIO WP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Julio 2013

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.