

Vigencia: Mayo 2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| Sección 1: Identificación del Producto y Proveedor | |
|---|---|
| Nombre comercial | Hazard |
| Proveedor | ANASAC Chile |
| Importador y Distribuidor | BASF Chile S.A. Carrascal 3851 Quinta Normal, Santiago, Chile Fono (56) 22640 7000 |
| Teléfonos de Emergencia | BASF Chile S.A.: (56)2 640 7000 CITUC (Intoxicaciones): (56)2 635 3800 CITUC Químico (Emergencia química): (56)2 247 3600 |

| Sección 2: Composición / Ingredientes | |
|--|--|
| Tipo de Producto | Herbicida. Concentrado Emulsionable EC |
| Ingrediente activo | Cletodima 24% p/v (240g/L) Coformulantes c.s.p. 100% p/v (1L) |
| Nombre químico | (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidroxiclohex-2-en1-ona |
| Concentración | 24% p/v |
| Código Interno | No aplica |
| Fórmula química | C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ |
| N° CAS | 99129-21-2 |
| N° UN | 2902 |

| Sección 3: Identificación de los Riesgos | |
|---|--|
| <p>a. Peligros para la salud de las personas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) <ul style="list-style-type: none"> - Inhalación - Contacto con la piel - Contacto con los ojos - Ingestión - Efectos de una sobre exposición crónica a largo plazo - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto <p>b. Riesgos para el medio ambiente</p> <p>c. Riesgos especiales de la sustancia</p> | <p>Tos, respiración entrecortada, broncoespasmos</p> <p>No irritante dermal</p> <p>Leve irritante ocular</p> <p>Náuseas, diarrea, hipoactividad y efectos hepáticos</p> <p>No descritos</p> <p>Problemas respiratorios, dermatitis</p> <p>Prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces</p> <p>Virtualmente no tóxico para abejas</p> <p>Contiene solvente orgánico</p> |

Vigencia: Mayo 2016

| Sección 4: Medidas de primeros auxilios | |
|--|---|
| En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: | Evitar contacto con la piel, ojos y vestimenta. Retirar la ropa contaminada y seguir las instrucciones de la etiqueta para los casos de intoxicación. |
| Inhalación | Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo |
| Contacto con la piel | Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón. |
| Contacto con los ojos | Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos. |
| Ingestión | Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial. |
| Notas para el médico tratante | Contiene solvente orgánico. Están contraindicadas las catecolaminas. |
| Antídoto | No se conoce antídoto específico. |

| Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego | |
|---|--|
| Agentes de extinción | Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. |
| Contraindicaciones | Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado. |
| Métodos específicos para combatir el fuego | Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción a los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. |
| Equipo especial de protección para el combate del fuego | El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral. |
| Productos peligrosos que se liberan de la combustión | Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono. |

| Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas | |
|---|---|
| Precauciones personales | Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. |
| Precauciones para el medio ambiente | Contener el derrame con sustancias inertes acidificadas (arena, tierra). |
| Métodos de limpieza: | |
| -Recuperación | La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. |
| -Neutralización | Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes. |
| -Eliminación de desechos | Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante la incineración controlada en horno |

Hazard

Vigencia: Mayo 2016

| | |
|--|--|
| | estándar a temperatura mayor de 1000°C con recuperación y filtrado de humos. |
|--|--|

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

| | |
|--|---|
| Recomendaciones técnicas Exposición de los trabajadores | El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. |
| Prevención del fuego | El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, usar celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. |
| Explosión | Producto no explosivo. |
| Incompatibilidades | Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o ácidas. Sustancias de pH extremos. |
| Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo | Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido y mantener el residuo en tambores claramente identificados. |
| Condiciones de Almacenamiento | Mantener alejado del calor. Proteger del sol directo. No se recomienda almacenar junto a alimentos medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar en estanterías separadas del piso. |
| Materiales de embalaje | Mantener el producto en su envase original. Envases sellados, con etiqueta visible. |

Sección 8: Control de Exposición/protección personal

| | |
|---|---|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | Utilizar los elementos de protección personal recomendados. |
| Parámetros para control específico | LEL: No se espera ningún riesgo si el producto es usado apropiadamente. UEL: No se espera ningún riesgo si el producto es usado apropiadamente. LPP: no determinado. LPT: no determinado. LPA: no determinado. Umbral odorífico: No determinado Estándares biológicos: Cletodim parental y sus metabolitos (cletodim sulfóxido, cletodim sulfona y sulfóxido imina) |
| Procedimiento de monitoreo | En muestras recientes de sangre (dentro de las 24 horas), se puede determinar Cletodim. En muestra de orina reciente, recolectada dentro de 48 horas post ingestión, se puede identificar Cletodim parental y sus metabolitos (cletodim sulfóxido, cletodim sulfona y sulfóxido imina) |
| Equipo de protección personal específico 1. Protección respiratoria 2. Protección de las manos 3. Protección de la vista | Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Guantes de neopreno, látex Antiparras |

Hazard

Vigencia: Mayo 2016

| | |
|--|--|
| 4. Protección cuerpo y piel | Usar ropa de protección resistente a productos químicos. Manga larga y botas de goma. |
| Medidas de higiene | No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto. |
| Precauciones especiales | Trabajar con ventilación adecuada. |
| Control de exposición Productos en grandes cantidades | Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados. |
| Productos de concentración elevada | Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados. |
| Exposición a temperaturas | El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo. |
| Exposición a presiones | El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo. |

Sección 9: Control de Exposición/protección personal

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Estado Físico | Líquido |
| Apariencia, color y olor | Amarillo |
| pH | 8 |
| Temperatura de inflamabilidad | 65°C |
| Presión de vapor | No aplica |
| Límite de inflamabilidad (LEL-UEL) | No corresponde |
| Temperatura de auto ignición | No corresponde |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Presión de vapor | 1,3 µPa (a 20°C) |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Densidad | 0,91-0,97g/mL (20°C) |
| Solubilidad en agua | Emulsión en agua |
| Corrosividad | No corrosivo |
| Índice de volatilidad | No volátil |
| Radioactividad | No radioactivo |
| Velocidad de propagación de la llama | No corresponde |
| Viscosidad | 9,94 cP |
| Calor de combustión | No disponible |

Sección 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---------------------------|--|
| Estabilidad | Estable bajo condiciones normales de uso |
| Condiciones de almacenaje | Almacenar en lugar fresco y seco |
| Recomendados | Lugar fresco y seco con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible. |

Hazard

Vigencia: Mayo 2016

| | |
|--|--|
| No recomendados | No recomendado almacenar junto a alimentos medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. |
| Materiales que deben evitarse (incompatibilidades) | Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina. |
| Productos de descomposición peligrosos | No corresponde, los metabolitos son biológicamente inactivos. |
| Productos peligrosos de la combustión | Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono. |
| Polimerización peligrosa | No corresponde |

Sección 11: Información toxicológica

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad aguda | LD50 oral rata: 3129 mg/kg (IV normalmente no ofrece peligro) LD50 dermal rata: >4000 mg/kg (IV Normalmente no ofrece peligro) LC50 inhalatoria rata: >1,10 mg/L (III Ligeramente peligroso) |
| Toxicidad crónica | No mutagénico (Test de Ames) |
| Efectos locales o sistémicos | Náuseas, diarrea, hipoactividad y efectos hepáticos |
| Sensibilización alérgicas | No Sensibilizante. |
| Efecto a corto plazo | No Carcinogénico |
| Toxicidad para la reproducción | No Teratogénico |
| Vías de ingreso: | |
| Inhalación | SI |
| Piel | SI |
| Ojos | NO |
| Ingestion | SI |

Sección 12: Información ecológica

| | |
|--|--|
| Inestabilidad | Inestable en medio ácido |
| Persistencia / biodegradabilidad | Producto no persistente en el suelo |
| Bioacumulación | Bajo potencial |
| Comportamiento /impacto sobre el medio ambiente. | Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. El producto es móvil |
| Ecotoxicidad | Prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces. Virtualmente no tóxico para abejas |

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

| | |
|------------------------------------|--|
| Método de eliminación del producto | Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción 99,9% |
| Eliminación de desechos | Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. |

Hazard

Vigencia: Mayo 2016

| | |
|------------------------------------|---|
| Eliminación de embalajes y envases | Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final. |
|------------------------------------|---|

Sección 14: Información sobre transporte

| | |
|--|--|
| Vía terrestre por carretera o ferrocarril Nombre adecuado de embarque | 6.1; grupo embalaje III (NCh 2190) Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p. |
| Vía fluvial/lacustre Nombre adecuado de embarque | 6.1; Grupo embalaje III (NCh 2190) Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p. |
| Vía Aérea Nombre adecuado de embarque | 6.1, grupo embalaje III (NCh 2190) Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p. |
| N° UN | 2902 |

Sección 15: Normas vigentes

| | |
|---------------------------|--|
| Información reglamentaria | Resolución SAG N° 2196 año 2000 Decreto 298, Transporte de Sustancias peligrosas NCh 382, NCh 2190 |
| Marca en la etiqueta | Productos que normalmente no ofrecen peligro, cuidado, franja toxicológica color verde. |

Sección 16: Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.