



Arysta LifeScience

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Agosto 2015.

Nombre Comercial: **PARAQUAT 276 SL**
Herbicida – Concentrado Soluble SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **PARAQUAT 276 SL**
Nombre de la Empresa: **Solchem Ltda.** Don Carlos 2939 Of.608.
Las Condes, Santiago, Chile. Número telefónico: (56 2) 2 3349442.
Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 2 635 38 00
RITA – CHILE: (56 2) 2 777 1994
Arysta LifeScience Chile S.A.: (56 2) 2 560 4500

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo
Fórmula molecular: $C_{12}H_{14}C_{12}N_2$
Concentración: Dicloruro de paraquat: 27,6 % p/v (276 g/L)
equivalente a 20 % p/v de ión paraquat (CAS 4685-14-7)
N° CAS: 1910-42-5
N° UN: 3016

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Clasificación de riesgos del producto

Químico: Moderadamente peligroso, categoría II. Franja amarilla con cruz de San Andrés y aviso de "NOCIVO"

Efectos de una sobre exposición aguda: (Por una vez)

Inhalación: Irritante.

Contacto con la piel: Irritante.

Contacto con los ojos: Irritante Ocular.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Riesgos para el medio ambiente: Moderadamente tóxico para peces, moderadamente tóxico para microcrustáceos acuáticos, ligeramente tóxico para aves, y ligeramente tóxico para abejas.

Riesgos especiales de la sustancia: Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Ingestión: Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Sólo si está consciente, inducir el vómito dando a beber 2 vasos de agua. Lavar la boca con grandes cantidades de agua. Trasladar inmediatamente a un centro asistencial.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. No proporcionar respiración artificial ni de boca a boca. NO ADMINISTRAR OXÍGENO.

Contacto con los ojos: Retirar lentes de contacto, cuando proceda. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 minutos manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la piel: Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Información para el médico tratante. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Bipiridilo. Las medidas generales de tratamiento son: VÍA AÉREA: NO ADMINISTRAR OXÍGENO. Despejar las vías respiratorias y tratar edema pulmonar. DESCONTAMINACIÓN GASTROINTESTINAL: si se ha ingerido cualquier cantidad, administrar INMEDIATAMENTE carbón

activado disuelto en 300 ml de agua (Dosis carbón activado en Niños: 1-2 g/kg de peso; Adultos: 50-100 g). El Paraquat puede provocar íleo. Precaución con uso de laxantes. Evaluar realizar lavado gástrico, pueden ocurrir hemorragias. FLUIDOS: administrar solución salina isotónica, ringer lactato, glucosa al 5% vía I.V. MONITORIZACIÓN: función pulmonar, renal y hepática. Antídoto: No tiene antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Viales: Polvo Químico ABC, espuma, neblina de agua, dióxido de carbono.

Riesgos específicos: Sin información disponible.

Equipo específico para bomberos: Ropa especial para combatir incendios y equipos de protección respiratoria autónoma.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Sin información disponible.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Precauciones personales: Retirar al personal, aislar el sector afectado. Equipo de protección respiratoria y dérmica.

Precauciones medio ambiente: Aislar, evitar la contaminación de cursos de agua.

Recuperación: Adsorber en material inerte alcalinizado para su posterior eliminación en lugar autorizado. Cubrir el derrame con una mezcla de 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y soluciones alcalinas (hidróxido de sodio, carbonato de calcio).

Eliminación: Transferir a un recipiente o contenedor para la eliminación y transportar a centro de tratamiento de acuerdo con instrucciones de la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACIÓN

Manejo: Lejos del alcance de niños o personas no responsables.

Medidas Técnicas: Mantener el envase cerrado con etiqueta visible, lejos del alcance de niños, personas no responsables y animales domésticos.

Medidas y Seguridad en la manipulación: Durante la manipulación del concentrado líquido usar traje de goma completo que impida el contacto del producto con la ropa, cuerpo y la cabeza. Usar delantal resistente a los químicos, máscara con filtro, antiparras, guantes resistentes a los químicos, y botas impermeables sin forro. Durante la aplicación del concentrado líquido usar traje de goma completo que impida el contacto del producto con la ropa, cuerpo y la cabeza.

ALMACENAJE

Medidas Técnicas: Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.

No transportar ni almacenar con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección respiratoria: Mascarilla con filtro

Protección de manos: Guantes de protección de goma

Protección de ojos: Antiparras

Protección de piel y cuerpo: Usar traje de goma completo que impida el contacto del producto con la ropa, cuerpo y la cabeza. Usar delantal resistente a los químicos. Lugar ventilado.

Medidas de higiene: Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la aplicación de un plaguicida

altamente tóxico, tanto para el aplicador, como para los animales de sangre caliente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Color: Color verde oscuro.

Olor: Desagradable.

pH: 2,0-5,0

Punto de inflamación No aplica ya que el producto no se inflama

Punto de ignición: Sin información disponible.

Densidad aparente: 1,08 g/ml (a 20°C).

Solubilidad: Se solubiliza en contacto con el agua. Insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento durante 2 años.

Condiciones de almacenaje recomendado: Conserve PARAQUAT 276 SL, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. Manténgase retirado del calor y del fuego. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

Materiales que se deben evitar: Evitar cercanía de sustancias ácidas. Productos fuertemente alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición: Sin información disponible.

Productos peligrosos de la combustión: Sin información disponible

Manejo adecuado: Usar ropa protectora, guantes y botas. Usar protector facial. En lugares poco ventilados usar máscara con filtro para vapores orgánicos. Mantener lejos del alcance de niños, personas no responsables y animales domésticos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad Aguda:

Ingestión: (LD₅₀) 1019,28 mg/kg peso corporal. Especies: Ratas

Dermal: (LD₅₀) > 4000 mg/kg peso corporal. Especies Ratas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: Estable en condiciones normales.

Persistencia/ degradabilidad: En suelo y agua es degradable principalmente por acción microbiana y por hidrólisis en medio alcalino, descomponiéndose finalmente a compuestos nitrogenados, ácido fumárico y CO₂.

Bioacumulación: Debido a la alta solubilidad en agua y a su afinidad por compuestos polares, presenta un bajo potencial de acumulación dentro de la cadena trófica.

Efectos sobre el medio ambiente: Ligeramente tóxico para aves. Prácticamente no tóxico para peces y abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

RESIDUOS:

Prohibición: Prohibido eliminar en ríos y drenajes.

Destrucción / Eliminación: Tratamiento alcalino.

EMBALAJE CONTAMINADO:

Descontaminación/ Eliminación: Llenar ¼ del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces.

Destrucción / Eliminación: Perforar el envase para evitar su reutilización. Lavar por separado los equipos de aplicación y los de seguridad.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

REGULACIONES INTERNACIONALES:

Tren / Camino (RID / ADR): No transportar con alimentos, agua o medicamentos. Identificar los embalajes convenientemente. Adjuntar hoja de seguridad.

Evitar los derrames o pinchaduras de los envases. Clase 6.1 veneno.

Marino (IMO/IMDG): No transportar con alimentos, agua o medicamentos. Identificar los embalajes convenientemente. Adjuntar hoja de seguridad.

Evitar los derrames o pinchaduras de los envases. Clase 6.1 veneno.

Aéreo (ICAO / IATA): No transportar con alimentos, agua o medicamentos. Identificar los embalajes convenientemente. Adjuntar hoja de seguridad.

Evitar los derrames o pinchaduras de los envases. Clase 6.1 veneno.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales: No hay información disponible

Normas Nacionales Aplicables: NCh 382.

NCh 2120/6

NCh 2190

Marca de Etiqueta Distintivo de seguridad 14 anexo Q

NCh 2190.2003

16. OTRAS INFORMACIONES.

Este producto está restringido al uso en el ámbito agrícola y se deben seguir todas las indicaciones que el fabricante ha dispuesto en la etiqueta de este producto.

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.

PARAQUAT 276 SL HDS V-001/ Agosto 2015.