

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD AVENTIS

Fecha Publicación: Mayo 2.001	Hoja de Seguridad N°: 12	Ultima revisión: Mayo 2.001
-------------------------------	--------------------------	-----------------------------

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: DDVP 1000 EC
Proveedor	: Makhteshim Chemical Works Ltd P.O.Box 60 Beer Sheva 84.100 Israel
Importador y Distribuidor	: Aventis CropScience Chile S.A. Hernando de Aguirre 268 – piso 2, Providencia Santiago
Teléfono de emergencia	: 6353800 (Intoxicaciones/CITUC) 3676600/09-8258421 (Aventis CropScience Chile S.A.)

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto	: Insecticida
Formulación	: Concentrado Emulsionable
Naturaleza química	: Organofosforado
Ingrediente activo	: Diclorvos
Nombre químico	: 2,2-diclorovinil-dimetil fosfato (IUPAC)
N° CAS	: 62-73-7
Fórmula	: C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P
Concentración	: 78%

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta	: TOXICO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Muy Peligroso. Categoría Ib. (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000)
Peligros para la salud de las personas	: DDVP es un insecticida compuesto por diclorvos.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	: La exposición excesiva puede producir la inhibición de la colinesterasa semejante a la organofosfórica.
Inhalación	: La exposición prolongada puede producir irritación dermal reversible, desde leve a moderada.
Contacto con la piel	: Puede causar irritación ocular, pero no daño en la córnea.
Contacto con los ojos	: Moderadamente tóxico por ingestión de dosis única. Cantidades ingeridas en relación con la manipulación industrial, no debería causar daño. La ingestión de cantidades mayores, puede causar hasta daños fatales.
Ingestión	: No carcinogénico, mutagénico ni teratogénico en experimentos con animales.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: La exposición excesiva puede producir la inhibición de la colinesterasa. La exposición excesiva puede producir irritación dermal.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: La irritación dermal puede verse agravada en personas con lesiones de la piel preexistentes. La inhalación de vapor o spray (vapores) puede agravar el asma aguda o crónica, y enfermedades pulmonares inflamatorias o fibróticas.
Peligros para el medio ambiente	: Peligroso para el medio ambiente.
Peligros especiales del producto	: Evitar inhalación prolongada de sus vapores.



Sección 3: Identificación de los riesgos (continuación)	
Síntomas de intoxicación	<p>: DDVP 1000 EC es muy tóxico a organismos acuáticos, pudiendo provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.</p> <p>: No presenta en particular.</p> <p>: La exposición puede causar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náusea, diarrea, bradicardia, taquicardia, broncorrea, contracción de las pupilas, depresión nerviosa central, temblores y convulsiones.</p>

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: Sacar a la persona afectada al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si no respira, ejecute respiración boca a boca. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Llame a un médico.
Contacto con la piel	: Sacar la ropa contaminada. lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, y luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica. Destruya ropa contaminada.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica (oftalmólogo).
Ingestión	: No provocar el vómito, ya que contiene solventes orgánicos. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame inmediatamente a un médico y/o lleve al paciente al hospital más cercano.
Nota para el médico tratante	<p>: La decisión de si inducir o no el vómito, debe ser tomada por un médico presente. Si se ejecuta un lavado, se sugiere el control endotraqueal y/o esofágial. El peligro de la aspiración pulmonar debe ser contrapesado con la toxicidad, cuando se considere vaciar el estómago.</p> <p>Antídoto: Sulfato de atropina, 2 mg i.m. y repetir cada 3-8 minutos, hasta que aparezcan señales de atropinización (cara colorada, boca seca, pupilas dilatadas, pulso rápido). Repita 2 mg de atropina i.m. frecuentemente, para mantener marcados signos de atropinización.</p> <p>LA INTERRUPCIÓN DEL TRATAMIENTO CON ATROPINA PUEDE SER SEGUIDO RÁPIDAMENTE POR UN EDEMA PULMONAR FATAL O PARO RESPIRATORIO. SOLAMENTE CON LA ADMINISTRACIÓN MÁXIMA DE ATROPINA, suministre en forma lenta Pralidoxima (2-PAM), 1 mg en solución acuosa i.v. Repita dos veces en 24 horas. Alternativamente, administre obidoxima (Toxogonin).</p> <p>Nota: 2-PAM está contraindicado en el caso de envenenamientos con otros insecticidas de la familia carbamatos, tal como carbaryl.</p> <p>: La exposición puede causar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náusea, diarrea, bradicardia, taquicardia, broncorrea, contracción de las pupilas, depresión nerviosa central, temblores y convulsiones.</p>
Síntomas	

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: CO ₂ y polvo químico seco en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar agua o espuma resistente a alcohol.
Riesgos específicos	: En caso de incendio, Se pueden generar gases tóxicos como SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , PO _x .
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar traje protectorio y aparato respiratorio.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.
Método de eliminación de desechos	: Limpiar el equipo con aspirador de vacío : Referirse a Sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: No ingerir. Evitar la exposición por inhalación. Evitar el contacto con los ojos. Evitar contaminar la piel o ropas.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, bajo llave. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego y de bases fuertes. T ^a de almacenamiento: debe estar a una temperatura de 25 ± 5 °C.
Embalajes recomendados y no adecuados	: COEX, PET. Embalajes no recomendado: Envase de material alcalino oxidante.

Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	
Parámetros de control específicos	: No disponibles.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: use respirador aprobado por NIOSH/MSHA para neblina pesticida. Use respirador autónomo con presión positiva, cuando atienda filtraciones o derrames, o cuando la concentración en el aire sea muy alta. Ventilación con extracción de aire, si es necesaria.
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a químicos.
Protección de la vista	: Utilizar gafas de seguridad y máscara facial.
Otros equipos de protección	: Utilizar botas y delantal.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: No específicas

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido
Apariencia, color y olor	: Amarillo ámbar, olor característico.
pH	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	: > 25°C.
Autoignición	: No disponible.
Punto de ebullición	: 77 °C a 1 mmHg.
Presión de vapor	: 1.2 x 10 ⁻² mmHg a 20°C.
Solubilidad en agua	: Emulsionable.
Propiedades explosivas	: No explosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Conservar protegido de la luz solar y temperaturas extremadamente altas (> 40°C).
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	: El producto se descompone con temperaturas elevadas, produciendo gases como SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , PO _x .
Productos peligrosos de la combustión	: Generación de gases peligrosos en caso de fuego, como SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , PO _x .
Polimerización peligrosa	: Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ aguda oral rata: 56-80 mg/Kg. LD ₅₀ aguda dermal rata: 107 mg/Kg. CL ₅₀ aguda inhalatoria rata (4 h): > 0.2 mg/L.
Toxicidad crónica o de largo plazo Efectos locales o sistémicos	: No carcinogénico, mutagénico, ni teratogénico. : Irritante cutáneo. : Irritante ocular.
Sensibilización alérgica	: Sensibilizante cutáneo.

Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/degradabilidad	: Se degrada muy rápidamente.
Bio-acumulación	: No se bio-acumula.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No reviste riesgos para el medioambiente.
Ecotoxicidad	: Es tóxico en aves y organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2190, marcas aplicables	: TOXICO/Muy Peligroso. Categoría Ib. Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable (diclorvos), de punto inflamación no inferior a 23°C.
Vía terrestre	: Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable (diclorvos), de punto inflamación no inferior a 23°C.
Vía fluvial/lacustre	: Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable (diclorvos), de punto inflamación no inferior a 23°C.
Vía marítima	:6220, Contaminante Marino, grupo II, Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable (diclorvos), de punto inflamación no inferior a 23°C.
Vía aérea	: Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable (diclorvos), de punto inflamación no inferior a 23°C.
Nº NU	: 3017

Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: TOXICO. Franja toxicológica color rojo.



Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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 del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

p. Aventis CropScience Chile S.A.

Ing. Agr. Ricardo Saini D.
Sub-Gte. Investigación y Desarrollo

Ing. Agr. Alan Lüer B.
Jefe Asuntos Regulatorios