

| 1.- Identificación del producto químico y de la empresa | |
|--|--|
| Identificación del producto químico | D-WT |
| Usos recomendados | INMUNIZANTE. |
| Restricciones de uso | Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos Insecticidas. |
| Nombre del proveedor | Control Plus SAS. |
| Dirección del proveedor | Calle 70 A # 17-72, Bogotá, Colombia. |
| Teléfono del proveedor | +(057) 348 2277 |
| Datos del fabricante | AdamaMakhteshim LTD. P.O.Box 60, Beer Sheva 84100- Israel. |
| Teléfonos de Emergencia | CISPROQUIM 288 6012 Bogotá (Colombia) y 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional - Atención las 24 horas. |
| 2. Identificación de Peligros | |
| Clasificación según NTC 3972 | PLAGUICIDA EN BASE A ORGANOFÓSFORADO(Clorpirifós), LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no menor a 23°C. |
| Distintivo según NTC 1692 |  |
| Clasificación según SGA | Irritante. Tóxico para la vida acuática. Inflamable. |
| Etiqueta SGA |  |
| NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos) |  |
| Categoría toxicológica III | Moderadamente Tóxico- Franja toxicológica Azul. |
| Descripción de peligros (salud) | ESTE COMPUESTO INHIBE LA COLINESTERASA. |
| Efectos agudos en humanos | Nocivo en caso de inhalación. |
| Inhalación | |
| Contacto con la piel | Irritante. |
| Contacto con los ojos | Irritante ocular grave. |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. |
| Efectos ambientales | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Indicaciones de peligro (SGA) | H302- Nocivo en caso de ingestión. H315 - Provoca irritación cutánea. |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 – Provoca irritación ocular grave. H332 – Nocivo en caso de inhalación. H410 - Muy tóxico par organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H226 – líquidos y vapores inflamables.</p> |
| Indicaciones de precaución (SGA) | <p>P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P243 – Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. P501 – Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.</p> |

3. Composición/Información de los Componentes

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre común o genérico | Clorpirifós |
| Denominación química IUPAC | Fosforotioato de 0,0-dietilo y 0-3,5,6-tricloro-2-piridilo. |
| Número CAS | 2921-88-2 |
| Número NU | 3017 |
| Rango de concentración en % | 480 g./l |
| | |
| Nombre común o genérico | Xilenos |
| Denominación química IUPAC | Dimetilbenceno. |
| Número CAS | 1330-20-7 |
| Número NU | 1212 |
| Rango de concentración en % | 44-48 g/l |
| | |
| Nombre común o genérico | Alquilbenceno sulfonato cálcico (en butanol). |
| Denominación química IUPAC | Ácido bencenosulfónico. |
| Número CAS | 90194-26-6 |
| Número NU | 1212 |
| Rango de concentración en % | 3-4 g/l |

| 4. Primeros Auxilios | |
|--|---|
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la víctima no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica si presenta síntomas de toxicidad (ver sección 1). |
| Contacto con la piel | Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua tibia haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Si se presenta irritación consultar a un médico. Lavar la ropa antes de reutilizar. La ropa contaminada debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica. |
| Contacto con los ojos | Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Llevar inmediatamente al servicio médico de emergencia (ver sección 1). |
| Ingestión | Lavar inmediatamente la boca con agua. Dar a beber abundante agua. No inducir vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al servicio médico de emergencia (ver sección 1) y mostrar la etiqueta del envase. |
| Efectos agudos previstos | Bradicardia, aumento de la transpiración, náuseas, fatiga externa, diarrea, convulsiones y contracciones musculares faciales. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal obligatorio (ver sección 8). |
| Notas especiales para el médico | Tratar según sintomatología presentada. El antídoto es el SULFATO DE ATROPINA, PAM. En caso de intoxicación severa con dificultades respiratorias y convulsiones aplicar inmediatamente inyecciones de sulfato de atropina en dosis de 4 a 8 mg., repitiendo cada 5 a 10 minutos en dosis de 10 mg hasta completar dilatación de las pupilas. |
| 5. Medidas contra incendio | |
| Agentes de extinción apropiados | Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono. |
| Agentes de extinción inapropiados | Chorro directo de agua. |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Produce humos tóxicos y corrosivos, incluyendo cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, óxidos de azufre. |
| Peligros específicos asociados | No se conocen peligros específicos. |
| Métodos específicos de extinción | Proceder según fuego envolvente. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos | Combatir el fuego a distancia, ya que hay fuego químico. Use equipo de protección adecuado incluyendo equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA). |
| Información adicional | Información no disponible. |

| 6. Medidas contra derrame accidental | |
|---|--|
| Precauciones personales | Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Permanecer a favor del viento. Usar equipo de protección Obligatorio. |
| Equipo de protección | Usar equipo de protección obligatorio (ver sección 8). |
| Procedimientos de emergencia | Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado. Eliminar toda posible fuente de ignición como llamas, chispas y cigarrillos. Solicitar asistencia especializada a bomberos indicando que es una sustancia peligrosa. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo, si se encuentra capacitado y tiene entrenamiento. |
| Precauciones medioambientales | Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado. |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes adecuadamente rotulados y cerrar herméticamente para su eliminación como producto químico peligroso. |
| Métodos y materiales de limpieza | Recoger el vertido y depositar en recipientes adecuados para su eliminación (ver sección 13). |
| Recuperación | El material derramado debe ser eliminado. |
| Neutralización | No hay información disponible. |
| Disposición final | Disponer como producto químico peligroso para el medio ambiente. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres | Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligroso para la vida acuática. |
| 7. Manipulación y almacenamiento | |
| Manipulación | |
| Precauciones para la manipulación segura | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el contacto con piel y ojos. No inhalar vapores o gases. Usar equipo de protección adecuado. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado. Evitar fuegos, fuentes de ignición y explosiones. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. |
| Medidas operacionales y técnicas | Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos Insecticidas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con el equipo de protección adecuado. Usar equipo de ventilación por extracción local. |
| Otras precauciones | Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica. |
| Prevención del contacto | Llamas. Chispas, altas temperaturas, materiales incompatibles. |
| Almacenamiento | |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Almacenar con llave en un lugar exclusivo para Insecticidas, en envases originales debidamente cerrados y etiquetados. |

| | |
|--|---|
| Medidas técnicas apropiadas | Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de fuegos y explosiones. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. |
| Material de envase y/o embalaje | Mantener en envase original. En caso de envase dañado, consultar al proveedor. |
| Información adicional | No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. |
| 8. Control de exposición/protección personal | |
| Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT) | Clorpirifos: LPP: 0,09 mg/m ³ . Obs: piel A.4. Xilenos: LLP 87mg/m ³ (380 ppm) LPT: 150 mg/m ³ (651 ppm) Observación: A.4. |
| Elementos de protección personal: Protección respiratoria | Usar mascarilla apropiada para Insecticidas. Evitar su inhalación. |
| Protección de manos | Guantes impermeables resistentes a sustancias químicas, de plástico o caucho. |
| Protección de ojos | Protector facial. |
| Protección de piel y cuerpo | Usar traje impermeable, botas de goma, mascarilla y guantes. Calzado antiestático. Prendas infugas. |
| Medidas de ingeniería para reducir la exposición | Mantener una ventilación adecuada del lugar de trabajo. Asegurarse de que haya agua potable adecuada, estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de los lugares de trabajo. |
| 9. Propiedades físicas y químicas | |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma en que se presenta | Líquido. |
| Color | Ámbar claro. |
| Olor | Característico Mercaptanos. |
| pH | 4,5 -6,5 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | Dato no disponible. |
| Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango | Dato no disponible. |
| Punto de inflamación: Clorpirifos: | No fácilmente inflamable |
| Punto de inflamación: Aromático 100 | 111°F/ 43.89°C |
| Límites de explosividad | No explosivo. |
| Presión de vapor | Dato no disponible. |
| Densidad relativa del vapor (aire=1) | Dato no disponible. |
| Densidad relativa (agua=1) | 1,06 – 1,08 a 20°C |
| Densidad | 1,06 – 1,08 g/ml |
| Solubilidad en agua | Dato no disponible. |
| Solubilidad en otros solventes | Dato no disponible. |
| Coeficiente partición n-octanol/agua | Dato no disponible. |
| Temperatura de autoignición | Dato no disponible. |
| Temperatura de descomposición | Dato no disponible. |

| | |
|---|--|
| Umbral de olor | Dato no disponible. |
| Tasa de evaporación | Dato no disponible. |
| Viscosidad | Dato no disponible. |
| 10. Estabilidad y reactividad | |
| Estabilidad química | Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. |
| Reacciones peligrosas | Evitar contacto con oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos fuertes. |
| Condiciones que se deben evitar | Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. |
| Materiales incompatibles | Oxidantes enérgicos, bases fuertes y ácidos fuertes. |
| Productos de descomposición Peligrosos | La descomposición térmica puede generar: monóxido de carbono, dióxido de carbono, HCl, SOx, óxidos de nitrógeno, óxidos fosfóricos, cloruros, sulfuro. |
| 11. Información toxicológica | |
| Toxicidad aguda | |
| LD 50 oral | Rata: 508 mg/kg (Método OECD 401). |
| LD 50 dermal | Conejo: >2000 mg/kg (Método OECD 402). |
| LC 50 inhalación | Rata 4h: 3,3 mg/l (Método (EPA-FIFRA 81-3)). |
| Irritación/corrosión cutánea: | Irritante. |
| Irritación ocular | Irritante grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilizante cutáneo. |
| Mutagenicidad | No mutagénico. |
| Carcinogenicidad | No carcinogénico. |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única | Dato no disponible. |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas | Dato no disponible. |
| Toxicidad reproductiva | No presenta. |
| 12. Información ecológica | |
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | |
| Peces CL50 6h | <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 7,1 ug Clorpirifos/l |
| Crustáceos CE50 48h | <i>Daphnia magna</i> : 1,7 ug Clorpirifos/l |
| Algas EC50 72h | >0,4 ug Clorpirifos /pee (<i>Selenastrum capricornutum</i>). |
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable. Clorpirifos en agua DT50: 16-35 días Clorpirifos en suelo DT50:13-22 días |
| Potencial de bioacumulación | No bioacumulable. FBC Clorpirifos: 1374 |
| Movilidad en el suelo | 2785 – 31000 (Método OECD 106). |
| Otros efectos adversos | Dato no disponible. |
| 13. Información sobre la disposición final | |
| Residuos | Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto. |
| Envase y embalaje contaminados | Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Llévelo al distribuidor después de perforar. |

| | |
|---|--|
| | Seguir las normas locales. |
| Otro material contaminado | Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica. |
| 14. Información sobre transporte | |
| Terrestre | |
| Número UN | 3017 |
| Designación oficial de transporte | PLAGUICIDA EN BASE A ORGANOFÓSFORADO(Clorpirifós), LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no menor a 23°C. |
| Clasificación de peligro primario UN | 6,1 |
| Clasificación de peligro secundario UN | 3 |
| Grupo embalaje | I |
| Peligros ambientales | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Precauciones especiales | GRE 131 |
| Marítimo (IMO/IMDG): | |
| Número UN | 3017 |
| Designación oficial de transporte | PLAGUICIDA EN BASE A ORGANOFÓSFORADO(Clorpirifós), LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no menor a 23°C. |
| Clasificación de peligro primario UN | 6,1 |
| Clasificación de peligro secundario UN | 3 |
| Grupo embalaje | I |
| Peligros ambientales | Contaminante marino. |
| Precauciones especiales | - |
| Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR): | |
| Número UN | 3017 |
| Designación oficial de transporte | PLAGUICIDA EN BASE A ORGANOFÓSFORADO(Clorpirifós), LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no menor a 23°C. |
| Clasificación de peligro primario UN | 6,1 |
| Clasificación de peligro secundario UN | 3 |
| Grupo embalaje | I |
| Peligros ambientales | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Precauciones especiales | - |
| 15. Información reglamentaria | |
| Norma nacional aplicable | <ul style="list-style-type: none"> - Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32 - Decreto 1609 de julio 31 de 2002 - Ministerio de transporte. Res. 3800 de diciembre 11 de 1998 - Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república - Decreto 4741 de 2005 |
| Regulación internacional aplicable | IMDG: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias. |
| 16. Otras informaciones | |
| Control de cambios | Versión 1: Septiembre 2017 |

| | |
|---|--|
| Abreviaturas y acrónimos | CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. NTC: Norma Técnica Colombiana LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. |
| Referencias | Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa. |
| La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. | |

Fin del documento