

HOJA DE SEGURIDAD D-WT*



NIT: 830.016.291-8
Email: controlplussas@outlook.com
Calle 70 A No.17-72
PBX: 348 2277, FAX: 348 2235
Bogotá D.C.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA:

Nombre del Producto: D-WT

Distribuidor: Control Plus S.A.S.
Calle 70 A No. 17-72
Tel: 571- 348 2277
Bogotá, Colombia
controlplussas@outlook.com

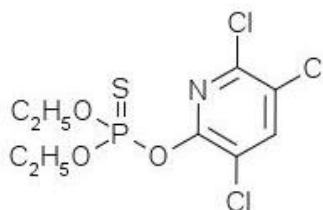
Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 288 6012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES:

2.1 Ingrediente Activo

Nombre CAS: Phosphorothioic acid, O,O-diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridinyl) ester
Otro(s) Nombre(s): O,O-Dietilo O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fósforotioato
Nombre ISO: Chlorpyrifos
Núm. CAS: 2921-88-2
Peso molecular: 350.6
Fórmula molecular: C₉H₁₁Cl₃NO₃PS

Formula estructural:



2.2 Composición:	Chlorpirifos 48% p/p Ingredientes aditivos C.S.P. 1 L Solvente Aromático 100
2.3 Uso del material:	Inmunizante
2.4 Clasificación UE del producto:	Xn;R24/25;R50/53
2.5 Categoría toxicológica:	Clase III

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y Crónicos):

Es un inhibidor de la colinesterasa moderadamente tóxico. Una vez en contacto con cualquier superficie de la piel y ojos penetra rápidamente en el cuerpo. La ropa contaminada por el producto debe quitarse inmediatamente y toda la piel debe lavarse con abundante agua y jabón.

3.2 Signos y Síntomas de Exposición;

Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiformes, opresión de pecho, respiración fatigosa, nerviosismo, sudores, ojos lagrimosos, salivación o formación de espuma en boca, y nariz, espasmos musculares y coma.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Procedimientos de urgencia y Primeros auxilios:

Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado. Si la persona se encuentra en estado consciente después de haber ingerido el producto, hacerle vomitar en seguida. Hacerle beber 1 o 2 vasos de agua e inducirle a vomitar tocando la parte trasera de la garganta con un dedo. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

4.1 Nota para el médico:

Es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los Sistemas nerviosos central y periféricos y produce depresión respiratoria.

En todos los casos de intoxicación severa inyecte lo más rápido posible preferiblemente por vía intravenosa una dosis en adultos de 2 a 4 mg de sulfato de atropina cada 3 a 10 minutos hasta que se atropinice, lo que es mostrado por unas pupilas dilatadas, piel ruborizada y labios reseca. Si la vía intramuscular tiene que ser usada tenga cuidado de no sobrepasar la dosis ya que por ésta vía toma más tiempo que por la vía intravenosa. En niños la dosis es de 0.04 - 0.08mg/kg de peso.

El cloruro de obidoxime (Toxogonin), alternativamente el cloruro de pralidoxime (2-PAM), si está disponible, también administrar preferiblemente dentro de las primeras 36 horas como un suplemento, pero no como un sustituto del sulfato de atropina. El tratamiento con oxime debe continuarse mientras se administra el sulfato de atropina.

La administración del oxime se realizará de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Las convulsiones deben ser tratadas con diazepam (Vallium, Stesolid), 5 – 10 mg en adultos 2 – 5 mg en niños intravenoso o rectal.

Morfina y otros opiáceos están contraindicados. Mantener el flujo de aire despejado y vigilar la respiración. La respiración artificial puede ser necesaria.

Tenga al paciente en observación por lo menos 48 horas, dependiendo de la severidad de la intoxicación. El diagnóstico debe ser confirmado mediante la determinación de colinesterasa en sangre venosa.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO:

5.1 Medios y Procedimientos de extinción:

Contiene Solvente Aromático 100 Combustible. Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego:

Los productos principales de descomposición son: Cloruro de hidrógeno, mercaptan etílico, sulfuro de dietilo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, y diversos compuestos orgánicos clorados.

5.3 Riesgos extraordinarios de fuego y Explosión:

Véase 10.1

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

6.1 Protección personal:

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8)

6.2 Medidas a tomar en caso de derrames:

Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su propia disposición.

Enjuagar el área y cualquier herramienta o implementos varias veces con agua jabonosa. Contener y absorber este enjuague con absorbentes inertes y colocarlo dentro del mismo recipiente cubierto del material derramado.

Los grandes derrames que se filtran por la tierra deben recogerse, verterse en bidones metálicos y gestionarse observando las instrucciones al respecto.

Puede hidrolizarse en agua por calentamiento y ajuste del pH (alcalino). El producto también puede eliminarse mediante la debida incineración

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones de manejo:

Véase protección personal, sección 8.

7.2 Precauciones de almacenamiento:

Almacene en sitio seguro, fresco, bien ventilados, lejos de fuentes de ignición fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de aguas.

El material se mantiene estable cuando se almacena en bidones con revestimiento de polietileno, sin abrir a temperatura ambiente. El contenido no es afectado por almacenamiento a 54°C por un periodo de catorce días. Proteger contra el calor intenso del sol u otra fuente de calor p.ej. en caso de incendio.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL:**8.1 Protección de la Respiración:**

En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales. Careta de doble filtro contra químicos.

Protección de las manos:

Llevar guantes de material resistentes a sustancias químicas como el nitrilo, caucho butílico o vitón, neopreno

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.

Otras medidas de protección:

Llevar pantalón, gorro, camisa manga larga, zapatos de caucho impermeables al agua.

8.2 Procedimientos de trabajo e higiene:

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Las personas que trabajan con estos productos por periodos prolongados deben someterse a frecuentes análisis de sangre para comprobar los niveles de colinesterasa. Si el nivel de colinesterasa cae por debajo del punto crítico, no debe permitirse la ulterior exposición hasta que un análisis de sangre muestre que el nivel de colinesterasa se ha normalizado.

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar con agua y jabón cada vez que se ha usado.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

9.1 Estado físico:	Líquido
9.2 Color:	Cristalino (Ámbar)
9.3 Olor:	Mercaptanos
9.4 Punto de fusión:	Chlorpirifos: 42 – 43.5°C (puro)
9.5 Punto de ebullición:	Solvente Aromático 100: 160° - 176°C
9.6 Presión de vapor:	2.4m Pa @ 25°C
9.7 Solubilidad en agua:	Chlorpirifos: 1.4mg/Lt @ 25°C Solvente Aromático 100: Insignificante
9.8 Densidad g/cc:	1,0806
9.9 Coeficiente de partición n-octanol/agua	Folpet: Kow = 1279
9.10 Punto de inflamabilidad:	Chlorpirifos: No fácilmente inflamable Solvente Aromático 100: 111°F/43.89°C
9.11 Temperatura de autoignición:	Solvente Aromático 100: 864°F/462.22°C
9.12 Límites inflamables:	Flamabilidad en el aire Aromático 100: 1-7%Vol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estable en condiciones normales de almacenamiento. Protéjase de la luz solar, llama abierta, y fuentes de calor y humedad.

Contiene Solvente Aromático 100 cuyos vapores son más pesados que el aire y pueden viajar por la tierra y alcanzar fuentes de ignición remotas que causen un peligro de fuego en escena retrospectiva.

10.2 Productos en descomposición:

En condiciones de fuego se pueden generar óxidos de azufre, fósforo, nitroso Monóxido de Carbono, dióxido de Carbono, cloruro de hidrogeno,

10.3 Materiales que se Deben evitar:

Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**11.1 Peligros para la salud:**

Véase sección 3

11.2 Vías de entrada:

Ingestión:	DL50, oral rata 135 - 163 mg/kg. DL50, oral cerdos de guinea 504 mg/kg. DL50, oral conejos 1000 – 2000 mg/kg
Piel:	DL50, dérmica ratón >10000 mg/kg. DL50, dérmica ratas >2000mg/kg.
Inhalación:	CL50, inhalación ratas > 4,07 mg/Lt aire 4 horas

11.3 Irritación:

Ligeramente irritante piel (conejo). No es irritante para los ojos (conejo)

11.4 Sensibilización alérgica:

Prueba de maximización con cobayas: Extremadamente sensibilizante.

11.5 Carcinogenicidad:

El D-WT no se considera carcinogénico.

Aromático 100: El Programa Nacional Toxicología ha reportado un estudio de inhalación crónica de naftaleno en ratas, un componente de menor importancia de este producto. El Naftaleno ocasionó inflamación severa y un aumento de tumores del epitelio nasal en ambos sexos. NPT consideró esto como clara evidencia nítida de actividad carcinogénica de naftaleno en ratas. Se desconoce la relación que este producto tiene con respecto a la inhalación en seres humanos.

11.6 Efectos en la reproducción:

No se observó ningún efecto en la fertilidad a cauda del D-WT. Pruebas con solventes aromáticos ligeros sólo demostraron el embrión fetotoxicidad a concentraciones que producen la toxicidad maternal.

11.7 Teratogenicidad:

D-WT no se considera Teratogénico en ratas a niveles de hasta 15mg/Kg/día (*nivel maternal tóxico)

11.8 Mutagenicidad:

No Mutagénico

12. INFORMACION ECOLOGICA:

El ingrediente activo de D-WT es fácilmente biodegradable. Se descompone rápidamente en el medio ambiente y en plantas depuradoras de aguas residuales. No se producen efectos adversos en concentraciones hasta 100mg/l en plantas depuradoras de aguas residuales. La descomposición puede ser aeróbica, o anaeróbica, biológica o no biológica.

12.3 Potencial de Bioacumulación:

Provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.

12.4 Ecotoxicidad:

-Peces:	96-h CL50, Trucha arco iris (<i>Salmo gairdneri</i>)	3 µg/l
-Invertebrados:	48-h CE50, Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>)	1,7 µg/l
-Aves:	DL50, Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	13,3 mg/Kg.
	DL50, Anade (<i>Anas platyrhynchos</i>)	75,6 mg/Kg
-Abejas:	DL50 Abeja obrera (<i>Apis mellifera</i>)	0,36 µg/abeja,
	DL50 Abejas obrera (<i>Apis mellifera</i>)	0,07 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION:**13.1 Gestión de residuos:**

Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

13.2 Tratamiento del envase:

Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado; perforar y depositar en un vertedero sanitario, observando en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**14.1 CLASIFICACIÓN ONU:**

Nombre propio del transporte: Pesticida Organofosforado, Líquido, Tóxico
(Contiene Chlorpirifos y Solvente Aromático 100)

Núm. UN: 3017

Clase: 6.1

Grupo de envase: III

Peligro principal: Tóxico

Riesgo secundario: 3

Contaminante Marino (P/PP)(Código IMDG): Contaminante Marino

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:**15.1 En la UE****Clasificación y Etiquetado:**

Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE

**Inflamable****Tóxico****Símbolo de peligro:****Contiene:**

Chlorpirifos y Solvente Aromático 100

Frases de Riesgo:

R/51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el Medio Ambiente acuáticos. R24/25Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

Frases de Seguridad:

S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso.

S61: Evítese su liberación al Medio Ambiente. Leer instrucciones especificadas en la hoja de seguridad

S28-36/37-45: En caso de contacto con la piel lávese inmediatamente con agua y jabón. Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

15.2 Valores límites de Exposición:

Producto	OSHA PEL (EE.UU.)	Australia	Reino Unido	HGV (Dinamarca)
Chlorpirifos	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³

16. OTRAS INFORMACIONES:

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 288 6012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)\

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Última revisión Oct / 2017

*Marca Registrada de Control Plus S.A.S

TARJETA DE EMERGENCIA PARA TRANSPORTE DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

D-W T

Ingrediente Activo: Clorpirifos 44.45%

Número CAS: 2921-88-2

Categoría toxicológica III

* Marca registrada de ControlPlus S.A.S



Calle70 A #17 - 72 Bogotá, Tel 348 2277

Fax No.348 2235



Numero UN3017



Teléfonos de Emergencia:

Cisproquim: 018000 916012 o (57-1)288 6012

Control Plus S.A.S Tel: 348 2277 - Bogotá

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS: Químico Peligroso. Líquido amarillo pálido con olor aromático. Puede causar irritación moderada de los ojos con leve lesión en la cornea. Gases tóxicos e irritantes pueden generarse si se involucra en fuego. Tóxico a peces, vida salvaje, aves y organismos acuáticos.

POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD:

Ojos: Puede producir irritación moderada.

Piel: Exposiciones repetidas o prolongadas pueden producir irritación de la piel o una reacción alérgica en algunos individuos.

Ingestión: La toxicidad de una dosis oral única es moderada. La ingestión de cantidades mayores pueden causar serias lesiones, incluso la muerte. Si es aspirado, puede causar daño pulmonar o incluso la muerte debido a neumonía química.

Inhalación: Exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Los signos y síntomas de exposición excesiva, pueden ser: efectos en el sistema nervioso central y efectos anestésicos o narcóticos.

Efectos Sistémicos: Exposición excesiva puede producir inhibición de la colinesterasa tipo organofosforado. Los signos síntomas pueden ser: dolor de cabeza, desvanecimiento, descoordinación, espasmos musculares, temblor, náuseas, calambres abdominales, diarrea, sudoración, contracción de la pupila, excesiva urinación, convulsiones.

3. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Mantenga ventilada el área.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Cuando las concentraciones atmosféricas superen los parámetros de exposición, utilice un respirador (mascarilla) aprobado contra polvos y neblinas. Utilice gafas resistentes a químicos. Utilice ropa y guantes impermeables para evitar el contacto con la piel.

PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN: Clorpirifos: ACGIH TLV-TWA y OSHA PEL es 0,2 mg/m³ piel.

Trimetil benceno: ACGIH TLV-TWA y OSHA PEL es 25 ppm. Cumeno: ACGIH TLV-TWA y OSHA PEL

es 50 ppm, piel. Xilenos: ACGIH TLV-TWA y OSHA PEL es 100 ppm. ACGIH TLV-STEL es 150 ppm.

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales. Se descompone lentamente por calor o humedad.

CONDICIONES A EVITAR: Evite el calentamiento por encima de 50°C (122°F). El clorpirifos sufre una descomposición exotérmica, a aproximadamente 130°C (266°F).

INCOMPATIBILIDAD: Materiales oxidantes, ácidos y bases fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Bajo condiciones de fuego, se puede formar cloruro de hidrógeno, sulfuro de etilo, sulfuro de dietilo y óxidos de nitrógeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: Este producto no se polimeriza.

EN CASO DE ACCIDENTE

SI PASA ESTO...

HAGA ESTO!



INTOXICACION

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lave los ojos con una abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Consulte al médico.

PIEL: Lave inmediatamente la piel afectada con agua y jabón. Consulte al médico si la irritación persiste. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a utilizar. Destruya y elimine los elementos de cuero contaminados como zapatos, cinturones y bandas de seguridad.

INGESTION: No induzca al vómito. Contiene solvente aromático. Llame un médico o Cisproquim. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

INHALACION: Traslade a la persona al aire libre. Si respira con dificultad, administre oxígeno. Si deja de respirar, administre respiración artificial.

NOTA PARA LOS MEDICOS: El clorpirifos, es un inhibidor de la colinesterasa. Trate sintomáticamente. Pruebas de plasma y colinesterasa en globulos rojos, pueden indicar la significancia de la exposición (se usan datos de linea base). Atropina, sólo por inyección, es el antídoto preferible. Oximas, tales como la 2-PAM/protopam, pueden ser terapeuticas, si se usan temprano; sin embargo, use sólo junto con atropina. No administre medicamentos simpatomiméticos a menos que sea absolutamente necesario. Si se practica un lavado, se recomienda un control endotraqueal y/o esofagoscópico para evitar la aspiración. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.



FUEGO

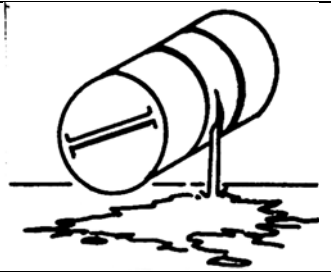
6. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

PELIGROS: Gases tóxicos e irritantes se formarán si el producto se involucra en fuego. Rápida descomposición puede ocurrir por encima de 160-200°C, (320-392°F). Puede ocurrir ruptura violenta por sobre presión a las temperaturas generadas durante un incendio.

PRECAUCIONES: Utilizar equipo de respiración autónomo y presión positiva y vestirse completamente con ropa protectora.

PROCEDIMIENTOS: Evite con diques que el líquido y/o aguas contaminadas utilizadas en la extinción del fuego puedan escapar hacia alcantarillas o corrientes de agua.

MEDIOS DE EXTINCION: Espuma, CO₂ y químico seco. Es preferible un sistema de extinción del fuego por espuma, porque el agua sin control puede extender una posible contaminación.



DERRAME

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME/FUGA ACCIDENTAL

Mantenga alejados a los curiosos. Evite respirar el polvo. Elimine toda fuente de ignición, use equipo a prueba de explosión. Las partículas muy finas pueden causar fuego o explosión. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor para su disposición.

Nota: La información que aquí se presenta se suministra de buena fe, pero no implica ninguna garantía implícita o expresa. Si tiene dudas sobre la terminología o los conceptos expresados, o en caso de emergencia, consulte a CONTROL PLUS S.A.S