

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial: **Palaversich Súper Plus** (Thiram 12,5 y Carbendazim 12,5)
Nombre químico: Thiram (Disulfuro de tetrametil tiocarbamilo)
Carbendazim (2-metoxicarbamoil)-banzimidazol)
CAS RN: 137-26-8 (Thiram) - 10605-21-7 (Carbendazim)
Peso molecular: 240,4 (Thiram) - 191,2 (Carbendazim)
Uso: Fungicida para tratamiento de semillas.
Fabricante: Palaversich y Cia. S.A.C.
Dirección: Álvarez Condarco 612– Pergamino (Bs As) - Argentina
Tel.: +54 2477 413230.

2. CLASIFICACION DE LOS RIESGOS

Inflamabilidad: No inflamable
Clase toxicológica: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: FS Suspensión concentrada para tratamiento de semillas.
Color: Magenta.
Olor: Característico.
Presión de Vapor: 0,23 mPa, 20C° (Thiram)- 0,09mPa, 20C° (Carbendazim).
Punto de Fusión: 155-156C° (Thiram), 302-307C° (Carbendazim).
Punto de Ebullición: No corresponde.
Solubilidad en agua (20 C°): 18 mg/litro p.a (Thiram), 29mg/l p.a (Carbendazim).
Temperatura de descomposición: Térmicamente estable debajo de los 80C°.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición, trasladar inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. Asistencia posterior por médico. Lavar la ropa con agua y detergente antes de volver a usarla.

Ojos: Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

Ingestión: Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Si está consciente provocar el vómito suministrando purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g).

EN TODOS LOS CASOS CONCURRIR A UN MÉDICO O CENTRO ASISTENCIAL MAS CERCANO.

Nota: sustancia perteneciente al grupo químico Nitroguanidina. No tiene específico. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada y arena.

Procedimiento de lucha específicos: Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos y aparato de respiración autónomo en espacios cerrados. Se recomienda máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (no protege de monóxido de carbono) en zonas ventiladas. Sustancias peligrosas que se liberan de la combustión: óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aspirar la niebla del producto durante la aplicación o el polvo del mismo durante su preparación. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes de neopreno, látex, botas, delantal resistente a sustancias químicas, traje completo de Tyvek con capucha. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Lavarse completamente después de manipular el producto. No reutilizar las ropas contaminadas con el producto sin previo lavado.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, sobre tarimas, alejado de fertilizantes, semillas y productos alimenticios. No exponer el producto a temperaturas extremas. Poseer sistema de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Este producto no es inflamable, ni explosivo. Es térmicamente estable, pero en polvo es susceptible de explotar.

Reactividad: Evitar temperaturas extremas. Incompatible con materiales corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayor a 10 y todas aquellas sustancias inflamables o reactivas al agua o ácidas.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Nocivo por esta vía. Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.

Ojos: El contacto con los ojos provoca irritación, lagrimeo.

Piel: Puede causar irritación a la piel.

Ingestión: Es poco probable la intoxicación por esta vía. Si se ingiere accidentalmente puede causar malestar general, disminución de la capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres, irritación de mucosas, irritación en ojos y lagrimeo.

Toxicidad aguda.

Oral DL50: Mayor a 3000 mg/Kg Categoría: IV Producto poco peligroso.

Dermal DL50: Mayor a 4000 mg/Kg Categoría: III Producto no irritante.

Inhalación CL50: Mayor a 7.5 mg/l Categoría: III Producto poco peligroso.

Irritación de la piel: Mínimamente irritante.

Sensibilización de la piel: Agente no sensibilizante.

Irritación para los ojos: Levemente irritante.

Toxicidad subaguda: Estudios de toxicidad dermal por 3 semanas en ratas, no mostró efectos locales ni sistémicos a niveles de dosis de 1000 mg/kg de peso.

Toxicidad crónica: No disponible.

Mutagénesis: No muta génico. No carcinogénico. No teratogénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 (96 hs): > 100 mg/L. Producto prácticamente no tóxico.

Toxicidad para aves: DL50: 10 - 50 mg /kg. Producto Muy tóxico.

Toxicidad para abejas: < 1 µg / abeja. Altamente tóxico.

Persistencia en suelo: Imidacloprid, Se degrada principalmente por acción microbiológica, por oxidación del anillo imidazolidinico y por hidrólisis del ácido 6 cloro nicotínico, a compuestos sin actividad biológica. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación agua subterráneas. Inestable en medio fuertemente ácido.

Efecto de control: Insecticida curasemilla sistémico que actúa por ingestión y contacto.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara con filtro para polvos, guantes y botas de goma). Crear una barrera de contención del derrame. Cubrir con tierra o material inerte húmedo. Palar o barrer y recoger el producto en recipientes, roturarlas para su disposición final. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente y un poco de agua. Esparcir material absorbente, luego recoger con pala y colocar en recipientes identificados. Evitar que el producto penetre en cursos de agua.

Fuego: Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma y proceder de acuerdo con lo indicado en los ítems 5.

Disposición final: Los desperdicios del producto (envases previamente inutilizados, posibles derrames absorbidos adecuadamente e identificados en sus correspondientes envases, restos de incendio, etc.) serán eliminados preferentemente por incineración en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200 ° C o dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación local vigente.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

TERRESTRE:

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Thiram - Carbendazim. Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p

Numero de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Numero de UN: 2902

Aéreo: No regulado.

Marítimo: No regulado.

Transportar el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.