



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: ACEFATO SIGMA

Nombre químico: (RS)-N-[metoxi (metiltio) fosfinoil] acetamida (ingrediente activo).

Nombre común: Acefato (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química: Organofosforado.

Fabricante: Trustchem Co., Ltd.: 90-40 Fangshui Road, Nanjing Chemical Industry Park, China.

CAS N°: RN [30560-19-1] (ingrediente activo).

Fórmula molecular: C₈H₁₀NO₃PS (ingrediente activo).

Peso molecular: 183.2 (ingrediente activo).

Uso: Insecticida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Sólido.

Tipo de formulación: Polvo mojable (WP).

Color: Blanco.

Olor: A mercaptanos.

Presión de vapor: 0.226mPa (24°C) (ingrediente activo).

Punto de fusión: 88°C-90°C (ingrediente activo).

Punto de ebullición: N/C.

Solubilidad en agua a 20°C: 790g/l (ingrediente activo).

Temperatura de descomposición: > 88°C.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. No inducir el vómito. Suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g).

En todos los casos procurar asistencia médica.

Síntomas de intoxicación aguda: náuseas, vómitos, dolor abdominal. En casos severos contracciones, temblor muscular, dilatación de las pupilas, convulsiones, pérdida de conocimiento.

Nota: Inhibidor de la colinesterasa. Aplicar tratamiento para fosforados.

Antídoto: Sulfato de atropina por inyección endovenosa o intramuscular (1 ampolla 0,001mg/l) hasta dilatación de las pupilas. Si es ingerido hacer lavado gástrico y administrar carbono activado. Contraindicado: morfina, barbitúricos, tranquilizantes, cafeína u otro estimulante del sistema nervioso central.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: La sustancia se descompone al calentarla intensamente, al arder o en contacto con álcalis fuertes, produciendo humos tóxicos (óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y óxidos de azufre).

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: Evitar altas temperaturas, ya que se descompone en su punto de fusión. No corrosivo al cobre, aluminio y cinc.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, incoordinación y temblores musculares. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

Oral: LD 50 en ratas: > 500 á 2000 mg / kg.

Categoría: II. Producto moderadamente peligroso.

Dermal: LD 50 en ratas: > 2000 mg / kg.

Inhalación: LC 50 en ratas :> 15.7 mg / l.

Categoría: III. Producto poco peligroso.

Irritación de la piel: Leve irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Moderado irritante.

Toxicidad subaguda: En ratas alimentadas con acefato por 90 días hasta niveles de dosis de 300 ppm no existen anomalías en aumento de peso, consumo de alimentos, sobrevivencia, estudios de sangre y orina, peso de los órganos, patología general y microscópica.

Toxicidad crónica: En perros durante 2 años de dieta con acefato se observó depresión de la colinesterasa a una dosis de 100mg/kg/día (nivel de dosis máxima).

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico.

Persistencia en suelo: Rápidamente biodegradable y no persistente. Suelo: DT50 2 días (aeróbico) y 7 días (anaeróbico). Se metaboliza a metamidofós.

Efecto de control: Insecticida - acaricida sistémico, que actúa por contacto, ingestión. Inhibidor de la colinesterasa.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre.

Disposición final: Los desechos del uso o derrames, los envases previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada, o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida organofosforado, sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase: 6.1.2 N° UN: 2783

Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Plaguicida organofosforado, sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase: 6.1.2 N° UN: 2783

Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida organofosforado, sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase: 6.1.2 N° UN: 2783

Grupo de empaque: III.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descritos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.