

Hoja de Seguridad FUSIL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

FORMULADOR:

OASIS AGROSCIENCE LIMITED

Dirección: 23 G, Liangfeng Plaza N° 8, Dongfang Road

Tel: 0086-21-58357653

e-mail: oreo.yum@oasisagro.com

Shanghai-China

Producto: FUSIL (Acephate 750 g/kg, WP)

Nombre químico: (RS)-N-[methoxy(methylthio)phosphinoyl]acetamide

Número CAS: 30560-19-1

Fórmula empírica: C₄H₁₀NO₃PS

Grupo químico: Organofosforado

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	Cantidad (g/kg)
Acephate	750
Otros c.s.p.	1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Uso propuesto: Insecticida Agrícola

Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso

Efectos a la salud:

Nocivo en caso de ingestión. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

Efectos al ambiente:

Tóxico para abejas

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Primeros auxilios:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito.

Síntomas:

El Acephate puede causar inhibición de la colinesterasa en humanos; es decir, puede sobre estimular el sistema nervioso causando náuseas, mareos, confusión y con exposiciones muy altas, parálisis respiratoria.

Los efectos tóxicos pueden incluir anorexia, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, incontinencia, cambios oculares, debilidad, disnea, broncoespasmo, lagrimeo, aumento de la salivación y sudoración, bradicardia, hipotensión o hipertensión debida a asfixia, cianosis y espasmos musculares de los párpados, lengua, cara y cuello, posiblemente evolucionando a convulsiones. Los síntomas del sistema nervioso central incluyen inquietud, ansiedad, mareos, somnolencia, temblor, ataxia, depresión, confusión y coma.

Tratamiento médico:

Establecer una vía aérea (vía aérea orofaríngea o nasofaríngea, si fuera necesario). Aspirar si es necesario. Puede ser necesario un control agresivo de las vías respiratorias. Observe si hay signos de insuficiencia respiratoria y asista a las ventilaciones si es necesario. Administrar oxígeno por mascarilla a 10 a 15 l / min. Monitorear para edema pulmonar y tratar si es necesario. Monitorear el choque y tratar si es necesario. Anticipar las convulsiones y tratar si es necesario. En caso de contaminación ocular, lave los ojos inmediatamente con agua. Irrigar cada ojo continuamente con solución salina al 0.9% (NS) durante el transporte. No utilice eméticos. En caso de ingestión, enjuagar la boca y administrar 5 ml / kg hasta 200 ml de agua para diluir si el paciente puede tragar, tiene un fuerte reflejo y no babea. Administrar carbón activado.

Antídotos:

Mediante la administración de Pralidoxima.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. NEDERAGRO S.A. 04-2558006

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción:

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Los peligros de los productos de la combustión:

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo.

Precauciones para los bomberos:

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de fuego u otro agente extintor y derrames después.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección PROTECCIÓN PERSONAL en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la

contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc, es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en envase original y mantenga cerrados. Almacenar en lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas desinformadas y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

MANOS:

Guantes impermeables.

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno, identificado con marcado CE

CUERPO:

Traje impermeable:

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.

NARIZ Y BOCA:

Mascarilla facial:

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.

Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores) y con marcado CE. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.

OJOS:

Es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.

Tipo máscara, esto es, cubre la totalidad de la cara.

PIES:

Botas impermeables

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: A azufre

Estabilidad en el almacenamiento: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y se garantiza la vida útil en anaquel por 2 años.

Densidad relativa: 0.50 g/ml

Inflamabilidad: No inflamable

pH: 6

Explosividad: No explosivo

Humedad: 2% máximo

Humectabilidad: 60 segundos

Persistencia de espuma: Máximo 60 ml después de 1 minuto

Suspensibilidad: 70% mínimo

Análisis granulométrico en húmedo: 99.0% mínimo a través del tamiz de 44 µm.

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos: Incompatible con agentes alcalinos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Reactividad con el material de envase: No reacciona

Descomposición peligrosa:

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

Oral ratas: DL₅₀ >1000 mg/kg para hembras y machos

Dermal ratas: DL₅₀ > 2150 mg/kg para hembras y machos

Inhalatoria ratas: CL₅₀ > 4.0 mg/l para hembras y machos

Irritación cutánea conejos: Ligero irritante

Irritación ocular conejos: No irritante

Sensibilización cutánea cobayos: no sensibilizante

Genotoxicidad: no genotóxico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Efectos sobre las aves:

Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Pato (*Anas platyrhynchos*) DL₅₀ 350 mg/kg

Toxicidad a corto plazo (estudio en una especie 8 días) en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Pato (*Anas platyrhynchos*) CL₅₀ > 5000 ppm

Efecto en la reproducción en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Pato (*Anas platyrhynchos*) NOEL de 5 ppm.

Efectos sobre organismos acuáticos:

Toxicidad aguda para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL₅₀ de 832 ppm

Toxicidad crónica para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

Galaxias maculatus NOEC de 4.7 mg/l

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ de 1.3 ppm

Toxicidad crónica para *Daphnia magna*

NOEL de 150 ppb

Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada

EC₅₀ 1038 ppm

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo:

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL₅₀ 1.2 µg/abeja

Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada

CL50 > 22974 mg/kg

SUELO: Se ha determinado una DT50 de Acephate en el suelo de 3 días, bajo condiciones de campo que lo califican como no persistente.

AGUA: El Koc de 302 lo ubican como moderadamente móvil.

AIRE: La presión de vapor calculada para Acephate fue de 0.226 (mPa) que lo califican como de baja volatilidad.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Los residuos de Acephate son tóxicos y peligrosos. Eliminar de acuerdo con las leyes aplicables y regulaciones locales. No vierta o derrame en el suelo, el drenaje sistema o cuerpos de agua.

Envases: Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilicelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Designación oficial del transporte: Sustancias peligrosas para el medioambiente, Solido, NOS. (Acephate 750 g/kg WP)

Trasporte aéreo IATA

Clase: 6.1

N ° ONU: 2783

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo IMDG

Clase: 6.1

N ° ONU: 2783

Grupo de embalaje: III

Transporte terrestre ADR

Clase: 6.1

N ° ONU: 2783

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el medio ambiente **Xn:** Dañino



Frases de Riesgo:

R20: Nocivo por inhalación

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R22: Nocivo por ingestión.

R57: Tóxico para las abejas

Frases de seguridad:

S3: Consérvese en un lugar fresco

S15: Conservar alejado del calor

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada

S37: Úsense guantes adecuados

S39: Úsese protección para los ojos/la cara

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.

Comunicarse con el Titular del Registro:

NEDERAGRO S.A.

Km 10 ½ vía Daule Calle 23 A S/N y Calle pública (Sector Cerro Colorado)

Tel: 04 2558006

e-mail: ventas@nederagro.com

Guayaquil-Ecuador

Actualizada: mayo de 2020