

HOJA DE SEGURIDAD CONTRA LANCHA

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: Contra Lancha (Cymoxanil 300 g/kg + Famoxadone 225 g/kg, WG)

Nombre común: Cymoxanil

Nombre químico: 1-[(*EZ*)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea

Número CAS: 57966-95-7

Fórmula empírica: C₇H₁₀N₄O₃

Grupo químico: Cyanoacetamide oxime

Nombre común: Famoxadone

Nombre químico: (*RS*)-3-anilino-5-methyl-5-(4-phenoxyphenyl)-1,3-oxazolidine-2,4-dione

Número CAS: 131807-57-3

Fórmula empírica: C₂₂H₁₈N₂O₄

Grupo químico: Oxazole

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	Cantidad (g/kg)
Cymoxanil	300
Famoxadone	225
Excipientes c.s.p.	1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos a la salud:

Nocivo por ingestión y en contacto con la piel. Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Síntomas

La exposición a productos químicos con un fuerte olor a menudo resulta en síntomas inespecíficos tales como dolor de cabeza, mareos, debilidad y náuseas.

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.

Tratamiento médico

Establecer una vía aérea permeable (orofaríngea o nasofaríngea de las vías respiratorias, si es necesario). Succión si es necesario.
Estar atento a los signos de insuficiencia respiratoria y ayudar con ventilaciones, si es necesario.
Administrar oxígeno por mascarilla sin reciclador de 10 a 15 l / min.
Por contaminación de los ojos, lave los ojos inmediatamente con agua. El enjuague de cada ojo de forma continua con solución salina al 0.9% (NS) durante el transporte.

Antídotos: No hay un antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día. NEDERAGRO S.A. 04-211-4422

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.

Medios de extinción:

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Los peligros de los productos de la combustión:

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

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: Café

Olor: Inoloro

Estabilidad en el almacenamiento: Garantizada la vida útil por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Densidad relativa: 0.69 g/ml

Inflamabilidad: No inflamable

pH: 6.5

Explosividad: No explosivo

Humectabilidad: La formulación está completamente humectada en 10 seg.
Persistencia de espuma: Máximo 60 ml después de 1 minuto.
Suspensibilidad: 80% mínimo
Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo: 98% (prueba del tamiz de 75 µm)
Corrosividad: No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos: Incompatible con ácidos y álcalis fuertes.
Dispersión: 75% min

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Reactividad con el material de envase: No reacciona
Descomposición peligrosa:
La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda
Oral: DL₅₀ 4300 mg/kg
Dermal: DL₅₀ >5000 mg/kg
Inhalatoria: CL₅₀ >8.0 mg/l
Irritación cutánea: no irritante
Irritación ocular: no irritante
Sensibilización cutánea: sensibilizador débil
Genotoxicidad: no genotóxico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Cymoxanil

Efectos sobre las aves:

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

Codornices (*Colinus virginianus*) DL₅₀ > 2250 mg/kg

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

Codornices (*Colinus virginianus*) CL₅₀ > 5620 ppm

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

Codornices (*Colinus virginianus*) NOEL 300 ppm

Efectos sobre organismos acuáticos:

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

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL₅₀ de 61 ppm

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

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEL de 0.98 ppb

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ de 0.8 ppm

Toxicidad crónica para *Daphnia magna*

NOEL de 0.067 ppm

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

EC₅₀ > 793 ppb

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo:

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL₅₀ > 25 µg/abeja

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

CL₅₀ > 1000 mg/kg

Suelo: Se ha determinado una DT50 de Cymoxanil en el suelo de 3.5 días, bajo condiciones de campo que lo califican como no persistente.

Agua: El Koc de 43.6 lo ubican como móvil a Cymoxanil.

Aire: La presión de vapor calculada para Cymoxanil fue de 0.15 (mPa) que lo califican como de baja volatilidad.

Famoxadone

Efectos sobre las aves:

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

Codornices (*Colinus virginianus*) DL₅₀ > 2250 mg/kg

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

Codornices (*Colinus virginianus*) CL₅₀ > 5620 ppm

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

Codornices (*Colinus virginianus*) NOEL 46 ppm

Efectos sobre organismos acuáticos:

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

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL₅₀ de 12 ppb

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

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEL de 1.4 ppb

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ de 11.8 ppb

Toxicidad crónica para *Daphnia magna*

NOEL de 0.085 ppb

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

EC₅₀ > 81 ppb

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo:

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL₅₀ > 25 µg/abeja

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

CL₅₀ 235 mg/kg

Suelo: Se ha determinado una DT50 de Famoxadone en el suelo de 20 días, bajo condiciones de campo que lo califican como no persistente.

Agua: El Koc de 3847 lo ubican como ligeramente móvil a Famoxadone.

Aire: La presión de vapor calculada para Famoxadone fue de 0.00064 (mPa) que lo califican como de baja volatilidad.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Los residuos de **Contra Lancha** 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: Después de usar el contenido, inutilícelo 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, n.o.s. (Cymoxanil 300 g/kg + Famoxadone 225 g/kg, WG)

Trasporte aéreo IATA

Clase: 9

N ° ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo IMDG

Clase: 9

N ° ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

Transporte terrestre ADR

Clase: 9

N ° ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el ambiente



Frases de Riesgo:

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R22: Nocivo por ingestión.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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.

S27: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

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 NEDERAGRO S.A:

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

Tel: 04 2114422

e-mail: ventas@nederagro.com

Guayaquil-Ecuador

Actualizada: agosto de 2020