CRUZADA ®

Kresoxim-methyl 12.5 % + Epoxiconazole 12.5 %

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : CRUZADA
Nombre Común : Kresoxim-methyl 125 g/L + Epoxiconazole 125 g/L
Registro PQUA Nº : 4035 – SENASA
Uso : Fungicida
Tipo de Formulación : Suspensión concentrada (SC)
Grupo Químico : Kresoxim-methyl: Strobilurina
Epoxiconazole: Triazoles
Clasificación FRAC : Kresoxim-methyl: Inhibidores del sitio externo de la quinona (11)
Epoxiconazole: inhibidores de la desmetilación (3)
Teléfono de emergencia : SAMU 106

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla
Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P391: Recoger el vertido.
P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa aplicable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Kresoxim-methyl	143390-89-0	125 g/L
Epoxiconazole	133855-98-8	125 g/L
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

Av. Melgarejo 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa La Molina - Perú
registros@cropbusiness.com Teléfono – 01-3492669 Anexo 1005

CRUZADA ®

Kresoxim-methyl 12.5 % + Epoxiconazole 12.5 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es los ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es en la piel: Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es ingerido: Lavar la boca con agua. No inducir al vómito. No dar nada de beber a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es inhalado: Mover a la persona al aire fresco. Recostarla y mantenerla caliente. Aplicar respiración artificial u oxígeno. Obtener ayuda médica inmediata.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Peligro insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: Dióxido de carbono, químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

Precaución para combatir incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combustión. Controle el agua de escorrentía.

Productos peligrosos de la descomposición: Monóxido de carbono (CO), cloruro de hidrógeno (HCl), fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOx).

Flamabilidad: No inflamable.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Evitar la contaminación del suelo y la entrada a drenajes y cursos de agua.

Informar a las autoridades locales si el material ha entrado a drenajes, ríos o alcantarillas, o si el suelo o la vegetación han sido contaminados.

Métodos para la limpieza:

Después de un derrame: Limpiar con una pala o una aspiradora.

No limpiar con corrientes de agua. Absorber los derrames con arena, turba u otro material inerte.

Disponer en un contenedor adecuado.

Usar ropa de protección personal adecuada.

Limpiar los pisos contaminados con un paño húmedo y guardar los materiales de limpieza usados, en contenedores cerrados para su disposición.

Av. Melgarejo 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa La Molina - Perú
registros@cropbusiness.com Teléfono – 01-3492669 Anexo 1005

CRUZADA ®

Kresoxim-methyl 12.5 % + Epoxiconazole 12.5 %

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Higiene industrial:
Lavar la cara, manos y piel expuesta antes de los descansos e inmediatamente después de la manipulación del producto.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
No inhale sus vapores.

Manipulación:
Protección contra fuego o explosión: mantener alejados de fuentes de calor o ignición.
Mantener a temperaturas por debajo de 40ºC y encima de -10ºC.

Requerimientos de almacenamiento:
Mantener en contenedores bien cerrados en lugares secos, fríos y bien ventilados.
Mantener este lugar inaccesible a personas no autorizadas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: N/A
Método de monitoreo: N/A
Protección personal:
Respiratoria: respirador completo con filtro ABEK-P2.
Ojos: usar gafas de protección contra salpicaduras de químicos.
Piel: usar guantes de nitrilo con un espesor mínimo de 0.5 mm.
Otros: traje o delantal protector
Medidas de higiene:
Lavar la cara, manos y piel expuesta antes de los descansos e inmediatamente después de la manipulación del producto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco a gris
Olor	: Ligero olor característico
Densidad	: 1.06 - 1.12 g/ml a 20ºC
pH	: 5.0-9.0
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones de almacenamiento.
Incompatibilidad: Es inestable en ácidos o bases.
Productos de descomposición peligrosos:
Cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Peligro de polimerización: No ocurre

Av. Melgarejo 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa La Molina - Perú
registros@cropbusiness.com Teléfono – 01-3492669 Anexo 1005

CRUZADA ®

Kresoxim-methyl 12.5 % + Epoxiconazole 12.5 %

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto es de baja toxicidad en mamíferos.

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: > 4640 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL50: > 4640 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL50: > 5.0 mg/l;

Ojos: No causa irritación en conejos

Piel: No irritante en conejos

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso – Cuidado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Kresoxim-methyl

Ecotoxicidad

Aves: DL50 oral agudo para codorniz *Colinus virginianus* >2150 mg/kg

CL50 dietaria para codorniz *Colinus virginianus* >5000 mg/kg alimento.

CL50 dietaria para patos silvestres *Anas platyrhynchos* >5000 mg/kg alimento.

Peces: CL50 (flujo de 96 h) para trucha arcoíris *Oncorhynchus mykiss*; 0.19 mg/L,
agallas azules *Lepomis macrochirus* 0.499 mg/L.

Invertebrados acuáticos: CE50 acuática (48 horas) para pulgas de agua Daphnia magna 0.186 mg/L.

Algas: CE50 (72 horas) para algas *Ankistrodesmus bibrianus* 0.063 mg/L

Abejas: DL50 >110 µg/abeja *Apis mellifera* (oral), >100 µg/abeja *Apis mellifera* (contacto).

Lombrices de tierra: CE50 (14 días) para las lombrices de tierra *Eisenia fetida* >937 mg/kg

Destino ambiental

DT50 aeróbica en suelo	: 0.475 - 0.55 días
Persistente	: No persistente
DT50 fotólisis en el suelo	: 35.2 días
Movilidad en el suelo	: Moderadamente móvil
Lixiviación	: Bajo potencial de lixiviación del suelo

Epoxiconazole

Ecotoxicidad

Aves: DL50 oral agudo para codorniz *Colinus virginianus* >2000 mg/kg
CL50 dietaria para codorniz *Colinus virginianus* >5000 mg/kg alimento.
CL50 dietaria para patos silvestres *Anas platyrhynchos* >5000 mg/kg alimento.

Peces: CL50 (flujo de 96 h) para trucha arcoíris *Oncorhynchus mykiss* 3.14 mg/L,
agallas azules Lepomis macrochirus 5.62 mg/L.

Invertebrados acuáticos: CE50 acuática (48 horas) para pulgas de agua *Daphnia magna* 8.69 mg/L

Algas: CE50 (72 horas) para algas *Ankistrodesmus bibrianus* 1.19 mg/L

Abejas: DL50 83 µg/abeja *Apis mellifera* (oral), 100 µg/abeja *Apis mellifera* (contacto).

Lombrices de tierra: CE50 (14 días) para las lombrices de tierra *Eisenia fetida* >1000 mg/kg

Av. Melgarejo 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa La Molina - Perú
registros@cropbusiness.com Teléfono – 01-3492669 Anexo 1005

CRUZADA ®

Kresoxim-methyl 12.5 % + Epoxiconazole 12.5 %

Destino ambiental

DT50 aeróbica en suelo	: >366 días
Persistente	: Persistente
DT50 fotólisis en el suelo	: 67 días
Movilidad en el suelo	: Ligeramente móvil
Lixiviación	: Estado transitorio

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Realizar el triple lavado a los envases vacíos antes de la adecuada disposición.
Añadir la solución de enjuague al tanque de aplicación.
No disponer el químico no diluido en el sitio.
Si se recicla, reemplazar la tapa y retornar el contendor limpio al reciclador o al punto de colección designado.
Si no se recicla, romper, perforar o pinchar y disponerlo de manera adecuada de acuerdo a las regulaciones vigentes.
Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

Número UN	: 3082
Nombre apropiado para el embarque (Kresoxim-methyl, Epoxiconazole)	: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.
Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.

Av. Melgarejo 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa La Molina - Perú
registros@cropbusiness.com Teléfono – 01-3492669 Anexo 1005