Contenido

COPIA NO CONTROLADA

Información Confidencial
Este documento es propiedad de Carval Colombia / Bionutrec / Animed / StarPets / StarAgro / Sembro y no podrá ser reproducido, publicado o usado parcial o totalmente sin autorización escrita.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1Identificación del material.

Certus® 70 WS.
CAS: N / A.
Sinónimos: N/A.

1.2Usos identificados: Insecticida – Polvos Dispersables WS

1.3Datos del Comercializador. Sembro.

Dirección: Calle 15 # 32-450, Acopi-Yumbo, Colombia.
Teléfono: (57)-(2) 6874600.
http://www.carvalcorp.com

1.4Teléfono de emergencia: Cisproquim 01 8000 916012 (24h) – (+57) (1) 2886012 (24h) Bogotá Colombia.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia.

Clasificación de acuerdo con el SGA.

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictograma

Palabra de Advertencia: Peligro.

2.3 Indicaciones de peligro.

Riesgo físico.

Riesgo a la salud.

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo si se inhala.

Riesgo al Ambiente.

R57 Toxico para las abejas

Declaraciones de Precaución.

General

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta a las declaraciones de precaución

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Eliminación.

P501 Eliminar el contenido/recipiente a través de firma especializada y certificada.

Información suplementaria

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las

COPIA NO CONTROLADA

instrucciones de uso.

2.4Otros peligros

N/A.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias: Mezcla.

Sinónimos: N / A.

Ingredientes peligrosos de acuerdo con el SGA.

Componente	N° CAS	%
Thiametozam	153719-23-4	70%
Excipientes	NA	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Recomendaciones generales:

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Cisproquim, o cuando acuda al médico.

Inhalación:

Retire la víctima al aire, si puede hacerlo sin correr riesgos innecesarios.

Mantener al paciente en reposo y abrigado

Si no respira, aplique respiración artificial con ayuda mecánica. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Busque ayuda médica inmediata.

Ingestión:

NO induzca el vómito. Acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta, la ficha de seguridad o el envase. Si la persona está consciente y no está convulsionando, permita que se enjuague la boca y suministre abundante agua.

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa y el calzado contaminado**.**

Bañarse inmediatamente con abundante agua y jabón.

Si continúa la irritación de la piel Consultar a un médico.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

No frotar la zona afectada. En caso de que la persona tenga puestos lentes de contacto, quíteselos, después del lavado inicial hágalo sin lastimarse y volver a lavarse por lo menos 15 minutos.

Obtenga ayuda médica de manera inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados.

Información no disponible.

4.3 Identificación atención médica y tratamientos especiales que deben dispensarse.

No hay un antídoto específico disponible.

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados

Escoja el extintor de acuerdo a la naturaleza de los otros materiales presentes y al entorno.

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

COPIA NO CONTROLADA

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

En el evento de un fuego, utilice ropa protectora completa aprobada por la NIOSH y un auto contenido.

No permita que las aguas de la extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.4 Otros datos.

Aísle el área; personal innecesario o no protegido no debe entrar. No contamine fuentes de agua. Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precaucione personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Retire toda fuente de ignición. Utilizar los elementos de protección personal consultar sección 8. Aísle el área afectada y Mantenga al personal innecesario o no protegido alejado.

Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Si el producto se ha vertido en un curso de aguas, alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación dar aviso a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza.

Como métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión.

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Como limpieza recoger con la ayuda de una pala plástica y deposite en bolsas rojas, para posterior desecho.

Posteriormente, lave con agua y jabón, recoger el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

El área debe quedar libre de todo desecho. No lo libere al ambiente.

6.4 Referencia a otras secciones.

Consulte las secciones 8 y13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto con la piel los ojos y la ropa. Utilice los elementos de protección obligatorios ver sección 8.

Consideraciones de higiene: Si tiene la piel herida, sea particularmente cuidadoso en evitar el contacto de esta, con el producto.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Si le es posible, finalizado su turno, báñese y póngase ropa limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Mantener el recipiente completamente cerrado y almacene en un lugar fresco y seco, ventilado.

Mantener los recipientes etiquetados adecuadamente. Los recipientes que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Mantener fuera del alcance de los niños

7.3 Usos específicos finales:

Los mencionados en la sección 1.2.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control.

Límite permisible: Información no disponible

COPIA NO CONTROLADA

8.2 Controles de exposición:

Controles técnicos apropiados: En ausencia de una buena ventilación, sistemas de extracción localizados. Ducha lavaojos. Ducha de emergencia. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal.

Protección de los ojos / cara:

Gafas de seguridad, protección facial (careta).

Protección de la piel:

Utilizar guantes resistentes a sustancias químicas en base al riesgo. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Utilizar indumentaria resistente a productos químicos, como: delantales, botas o impermeables de cuerpo completo hechos de neopreno, como resulte apropiado.

Lavar la ropa de protección con agua y jabón después de su uso.

Protección respiratoria:

Usar respirador con filtro de partículas certificado y aprobado por la NIOSH. a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos

Advertencia: Los sistemas purificadores de aire, no protegen al trabajador contra atmósferas deficientes de oxígeno.

Higiene personal: Lavarse la piel con agua y jabón antes de ingerir alimentos o bebidas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas.

Aspecto físico: Sólido, color rojo.

Olor: No especificado

Solubilidad: En agua a 20°C 4100 mg/L (Alta)

Densidad relativa: 0,5 - 0,7 g/ml.

pH: 7- 9

Punto de ebullición: Información no disponible.

Punto de Fusión/punto de congelación: 139,1 °C (Thiametoxam)

Punto de Inflamación: No es inflamable.

Tasa de evaporación: Información no disponible.

Límites de Inflamabilidad: Información no disponible.

Densidad del vapor: Información no disponible.

Presión de vapor: 6,6 x 10^{-9} *Pa* a 25°C (Thiametoxam)

Coeficiente Octanol / agua: Lag K_{ow} -0,13 a 25 °C(Thiametoxam)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y para el uso recomendado.

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

10.4 Condiciones a evitar:

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos peligrosos de descomposición:

En caso de incendio: véase la sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda:

DL50 ratas hembras oral: > 5000 mg/kg >500
DL50 ratas machos oral: > ; 4454.5 mg/kg >500
CL_{50} rata inhalatoria: >17,3 mg/kg >5,0

Corrosión o irritación cutánea

COPIA NO CONTROLADA

Conejo cutánea – leve irritante. Irritación leve o ligera.

Lesiones o irritación ocular graves

Conejo ojos – No irritante – Efectos mínimos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Cobayo – Débil sensibilizante.

Carcinogenicidad: Información no disponible.

Toxicidad al sistema reproductor: Información no disponible.

Efectos crónicos: Información no disponible**.**

Órgano blanco, exposición única: Información no disponible.

Órgano blanco, exposición repetida: Información no disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Peces: I.A. 0,14 kg/ha Trucha arco iris - EEC 0,007 mg/l, 100 ppm - RQ 7,0 x 10^{-5} – 0,1 - Riesgo: No

I.A. 0,14 kg/ha Pez de agalla azul - EEC 0,007 mg/l, 114 ppm - RQ 6,1 x 10^{5} – 0,1 - Riesgo: No

Crustáceos: I.A. 0,14 kg/ha Daphnia magna - EEC 0,007 mg/l, 114 ppm - RQ 6,1 x 10^{-5} – 0,1 - Riesgo: No

Algas: I.A. 0,14 kg/ha Selenastrum capricornutum - EEC 0,007 mg/l, 82 ppm RQ 8,1 x 10^{-5} – 0,1 - Riesgo: No

Planta acuática: I.A. 0,14 kg/ha Lemna gibba - EEC 0,007 mg/l, 90 ppm RQ 7,8 x 10^{5} – 0,1 - Riesgo: No

Abejas: I.A. 140 g/ha – Contacto 0,00061 µg/abeja Q_{HC} 229508 - >50 – Riesgo: Si.

I.A. 140 g/ha – Oral 34,2 µg/abeja Q_{HO} 4,1 - >50 – Riesgo: No

Aves: I.A. 0,14 kg/ha – Pato Grass corto - EEC 29,96 mg/kg - NOEC 300 ppm RQ Crónico 0,0999 – Loc 1,0 - Riesgo: No

I.A. 0,14 kg/ha – Codorniz Grass corto - EEC 29,96 mg/kg - NOEC 900 ppm RQ Crónico 0,0333 – Loc 1,0 - Riesgo: No

Lombriz: I.A. 0,14 kg/ha – CL_{50} Lombriz de tierra 1000 mg/kg - % suelo 50 - EEC 0,0938 mg/kg - RQ 0,0001 – Loc 0,5 - Riesgo: No

12.2 Persistencia y biodegradabilidad:

Thiametoxam: DT50 Suelos: 219 días
DT50 Aguas: Fotólisis 2,7 días.

12.3 Movilidad en el suelo:

Thiametoxam: La sustancia tiene movilidad media en el suelo.

12.4 Potencial de bioacumulación: Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: Información no disponible.

12.6 Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos. con efectos nocivos duraderos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Producto:

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados.

Disponer el producto y su envase, como residuo peligroso, por su toxicidad y sus efectos ambientales.

Envase contaminado:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, después de utilizar el producto y estar vacío, es un residuo peligroso, el usuario está en la obligación de retornar a su proveedor para plan posconsumo.

El uso de envases o empaques en forma diferente para lo que fueron diseñados, pone en

COPIA NO CONTROLADA

peligro la salud humana y el ambiente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU.

DOT: 3077. IMDG: 3077. IATA: 3077.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

DOT: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
IMDG: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
IATA: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

14.3 Clase de peligro para el transporte.

ADR / RID: 9 Materias y objetos peligrosos diversos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 9 de 1979, artículo 130, establece que en la importación, fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo o disposición de sustancias peligrosas deberán tomarse todas las medidas y precauciones necesarias para prevenir daños a la salud humana y animal, de acuerdo con la reglamentación del Ministerio de Salud.

Ley 55 de 1993, establece la obligatoriedad de los proveedores de suministrar las fichas u hojas de datos de seguridad.

Decreto 1079 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único reglamentario del Sector transporte, Sección 8, transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 4741 de 2005, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Decreto 1496 del 2018, "por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado".

Resolución 0312 del 2019, deroga la resolución 1111 del 2017 por la cual se define los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST. Son componentes del sistema de garantía de calidad del sistema general de riesgo laborales de conformidad en el artículo 2.2.4.7.4. del decreto 1072 del 2015.

Resolución 773 de 2021 "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química"; como norma reglamentaria del Decreto 1496 de 2018 y de la Ley 55 de 1993, entre otras relacionadas con el tema.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Texto frases H.

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo si se inhala.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R57 Toxico para las abejas.

Nota de revisión: No hay información disponible.

Corresponde a la información más reciente que se tiene sobre el producto y no es garantía de daños a la salud en caso de no almacenarse y manipularse adecuadamente y no disponerse en condiciones de seguridad industrial.

La información aquí contenida está basada en datos que son considerados como precisos teniendo en cuenta nuestro conocimiento. La empresa SEMBRO no extiende ninguna garantía,

COPIA NO CONTROLADA

expresa o implícita, sobre el uso seguro de este material en cualquier proceso o con otros materiales. Esta información se refiere únicamente al producto aquí mencionado y no se relaciona con su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. La información de seguridad y salud pretende guiar para el buen uso de este producto en vez de su desempeño comercial.

Fuentes:
Departamento Técnico de SEMBRO.
TLV'S and BEI's de la ACGIH.
Santa Cruz Biotechnology, Inc. Sigma Aldrich. Myonu.com.

Elaborado:
Departamento HSE SEMBRO.

COPIA NO CONTROLADA

Información Confidencial
Este documento es propiedad de Carval Colombia / Bionutrec / Animed / StarPets / StarAgro / Sembro y no podrá ser reproducido, publicado o usado parcial o totalmente sin autorización escrita.