

Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

: Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation Nombre del producto

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor **MSD**

Domicilio 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Teléfono 908-740-4000 Teléfono de emergencia 1-908-423-6000

Dirección de correo electró-EHSDATASTEWARD@msd.com

nico

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Producto veterinario

Restricciones de uso No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Toxicidad a la reproducción Categoría 1B

Toxicidad sistémica específi: : ca de órganos blanco - ex-

posición única (Oral)

Toxicidad sistémica específi: : ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 3

Toxicidad sistémica específi: : ca de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas (Oral)

Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específi: Categoría 2 (Sistema nervioso central) ca de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Etiqueta SGA (GHS)



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360Df Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertili-

dad.

H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central)

si se ingiere.

H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central)

tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso

central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

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

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimina-

ción de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|---|------------|-----------------------|
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4 | >= 20 -< 30 |
| ivermectina | 70288-86-7 | >= 1 -< 5 |
| Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO) | 71751-41-2 | >= 1 -< 5 |
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo | 7695-91-2 | < 0.1 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Si no está respirando, suministre respiración artificial.

Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

Consultar un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua

en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se

quita los zapatos y la ropa.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

dos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos

con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están

puestos.

Consultar un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos en caso de ingestión.

provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un medico tratante

: Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

Ninguno conocido.

Peligros específicos durante

la extincion de incendios

La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Métodos específicos de ex-

tinción

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo. Evacuar la zona.

Equipo de protección espe-

cial para los bomberos

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal.

Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la

sección 8).

Precauciones relativas al

medio ambiente

: No dispersar en el medio ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por con-

tención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Métodos y materiales de contención y limpieza

Empape con material absorbente inerte.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Consejos para una manipu-

lación segura

No poner en contacto con piel ni ropa.

No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

sobre exposición en el lugar de trabajo.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibili-

zadores o irritantes respiratorios.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típi-

co, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de

seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de

protección y procedimientos de descontaminación.

nace- : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos

Explosivos Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases | |
|---|-----------------------------|---|--|-------------|--|
| ivermectina | 70288-86-7 | TWA | 30 μg/m3 (OEB 3) | Interno (a) | |
| | Información adicional: Piel | | | | |
| | | Límite de eliminación | 300 μg/100 cm2 | Interno (a) | |
| Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO) | 71751-41-2 | TWA | 15 μg/m3 (OEB 3) | Interno (a) | |
| | | Límite de eliminación | 150 μg/100 cm ² | Interno (a) | |
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo | 7695-91-2 | TWA | 5000 ug/m3 (OEB 1) | Interno (a) | |

Límites biológicos de exposición ocupacional

| Componentes | CAS No. | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras | Concentra- ción permi- sible | Bases |
|-----------------------|----------|---|-----------------------|--|------------------------------------|--------------|
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4 | 5-hidroxi-n- metil-2- pirrolidona | Orina | Al final del turno de traba- jo | 100 mg/l | MX BEI |
| | | 5-hidroxi-N- metil-2- pirrolidona | Orina | Al final del turno (Tan pronto como sea po- sible después de que cese la exposi- ción) | 100 mg/l | ACGIH BEI |

Medidas de ingeniería

: Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).

Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los princi-



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

pios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y

el ambiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de

contención de frente abierto). Minimice el manejo abierto.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respirato-

ria.

Filtro tipo

Protección de las manos

Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.

Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protec-

ción.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

aerosoles.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : amarillo claro

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 100 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Número de HDS: Versión Fecha de revisión: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable

Flamabilidad (líquidos) Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

/ Límite de inflamabilidad infe-

Límite inferior de explosividad :

rior

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad 0.91 - 1.00 mg/l

Solubilidad

Hidrosolubilidad insoluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción Viscosidad

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática

Propiedades explosivas No explosivo

Propiedades comburentes La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Peso molecular Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

Ninguno conocido.

Materiales incompatibles

Productos de descomposición :

peligrosos

Oxidantes

No se conocen productos de descomposición peligrosos.



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 981.33 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: 1.84 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,150 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

ivermectina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 50 mg/kg

DL50 (Ratón): 25 mg/kg

DL50 (Mono): > 24 mg/kg

Órganos Diana: Sistema nervioso central Síntomas: Vómitos, Dilatación de la pupila

Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 5.11 mg/l Tiempo de exposición: 1 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 406 mg/kg

DL50 (Rata): > 660 mg/kg



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 24 mg/kg

DL50 (Ratón): 10 mg/kg

LDLo (Mono): 24 mg/kg

Síntomas: Dilatación de la pupila

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 0.023 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 330 mg/kg

DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 3,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Resultado : Irritación de la piel

ivermectina:

Especies : Conejo Resultado : No irrita la piel

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

ivermectina:

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 429

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

ivermectina:

Vías de exposición : Cutáneo Especies : Humanos

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Tipo de Prueba : Prueba de Draize Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Humanos Resultado : negativo



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Hámster

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 475

Resultado: negativo

ivermectina:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro) Sistema de prueba: fibroblastos diploides humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Linfoma de ratón

Resultado: negativo

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de elusión alcalina

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Especies : Rata

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

ivermectina:

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral

NOAEL : 1.5 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón Vía de aplicación : Oral



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

NOAEL : 2.0 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 105 semanas Resultado : negativo

Especies : Ratón Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 93 semanas Resultado : negativo

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 104 semanas
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: positivo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con

base en experimentos con animales.



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

ivermectina:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: NOAEL: 0.6 mg/kg peso corporal

Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos

en la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0.2 mg/kg peso corporal Resultado: Efectos teratógenos., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en

dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 0.4 mg/kg peso corporal Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos

adversos en la descendencia.

Observaciones: El mecanismo o modo de acción puede no

ser pertinente en humanos.

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Resultado: Efectos teratógenos., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en

dosis tóxicas altas para la madre

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad

Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Oral

Resultado: Efectos en la fertilidad.

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones
Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 0.12 mg/kg peso

corporal

Resultado: Fetotoxicidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 0.05 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0.2 mg/kg peso corporal

Resultado: Paladar hendido

Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desa-

rrollo



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 2 mg/kg peso corporal Resultado: Paladar hendido, Efectos teratógenos., Viabilidad

embrionaria reducida

Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desa-

rrollo

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1.6 mg/kg peso corporal

Resultado: Efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

con base en experimentos con animales.

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproducti-

va/del desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se ingiere.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

ivermectina:

Órganos Diana : Sistema nervioso central Valoración : Provoca daños en los órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Componentes:

ivermectina:

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Vías de exposición : Ingestión

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 169 mg/kg
LOAEL : 433 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata
NOAEL : 0.5 mg/l
LOAEL : 1 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

Tiempo de exposición : 96 Días

Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Conejo

NOAEL : 826 mg/kg

LOAEL : 1,653 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 20 Días

ivermectina:

Especies : Perro

NOAEL : 0.5 mg/kg

LOAEL : 1 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 14 Semana

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Síntomas : Dilatación de la pupila, Temblores, Falta de coordinación,

anorexia

Especies : Mono
NOAEL : 1.2 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Semana

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Especies : Rata

NOAEL : 0.4 mg/kg

LOAEL : 0.8 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 3 Meses

Órganos Diana : bazo, Médula ósea, Riñón

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Rata
NOAEL : 1.5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 Meses

Órganos Diana : Sistema nervioso central Síntomas : Temblores, ataxia

Especies : Ratón
NOAEL : 4.0 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 Meses

Órganos Diana : Sistema nervioso central Síntomas : Temblores, ataxia

Especies : Perro

NOAEL : 0.25 mg/kg

LOAEL : 0.5 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 53 Semana

Órganos Diana : Sistema nervioso central Síntomas : Temblores, pérdida de peso

Observaciones : mortalidad bservada

Especies : Mono
NOAEL : 1.0 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 14 Semana

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Rata
NOAEL : 500 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación de la piel



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

ivermectina:

Contacto con la piel Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.

Contacto con los ojos Observaciones: Puede irritar los ojos.

Ingestión Síntomas: Somnolencia, Dilatación de la pupila, Temblores,

Vómitos, anorexia, Falta de coordinación

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Ingestión Síntomas: Podría causar, Temblores, Diarrea, efectos en el

sistema nervioso central, Salivación, lagrimeo

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Método: DIN 38412

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600.5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92.6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 600 mg/l

Tiempo de exposición: 30 min

Método: ISO 8192

ivermectina:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.003 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.0048 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.000025

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 9.1

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9.1

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.2 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 9.6 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 24 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 42 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 15 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.022 µg/l otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.34 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.52 µg/l

Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.03 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.0035 µg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

gas/plantas acuáticas mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 100 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 927 mg/l

Tiempo de exposición: 30 min

Método: ISO 8192

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 73 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301C

ivermectina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 50 % Tiempo de exposición: 240 d

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Estabilidad en el agua : Hidrólisis: 50 %(< 12 h)

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 21.7 - 31 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n-

log Pow: -0.46

octanol/agua

Método: Directrices de prueba OECD 107

ivermectina:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 74



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.22

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Bioacumulación Factor de bioconcentración (BCF): 52

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4

Movilidad en el suelo

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO): : log Koc: > 3.6

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin

B1b) (ISO), Ivermectin)

Clase 9 Ш Grupo de embalaje Etiquetas 9 Peligroso para el medio am-

biente

IATA-DGR

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin

B1b) (ISO), Ivermectin)

Clase 9 Ш Grupo de embalaje

Etiquetas Miscellaneous



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am: :

biente

: si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin

B1b) (ISO), Ivermectin)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Código EmS : F-A, S-F Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P.

(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermecti-

na B1b) (ISO), ivermectina)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o

del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 28.09.2024 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud am-

biental-Indices biológicos de exposición para el personal ocu-

pacionalmente expuesto a sustancias químicas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia: ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón): ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad: TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán: TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 7.2 28.09.2024 1210014-00024 Fecha de la primera emisión: 10.01.2017

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX/1X