

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

NYCHUS 1.8 EC

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de Producto: Abamectina 1.8 % EC
 Nombres comerciales: NYCHUS 1.8 EC
 Proveedor: Beta Chemicals Ltd.
 Dirección: Rm. 707, Blk. A, KingsoundCenter, No. 116 Zizhuyuan Road, Haidian District, Beijing, China
 Tel: +86-10-51709001 Fax: +86-10-51709008

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría de peligro

Xn: Nocivo.

N: Peligroso para el ambiente.

Frase (s) de riesgos

R22: Peligroso si es ingerido.

R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para organismo acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el ambiente acuático.

Frase de seguridad (s)

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y productos alimenticios de origen animal.

S20/21: Cuando se usa el producto, no comer, beber o fumar.

S35: Este material y su recipiente deben ser eliminados de una manera segura.

S57: Use apropiado recipiente para evitar la contaminación ambiental.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	N° CAS	Contenido % W/W
Abamectina	71751-41-2	1.8 Mín.
Otros ingredientes		98.2 Máx.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Si se ingiere: Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique después de llamar a un médico o a un centro de control de envenenamientos. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si entra en contacto con los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

Si entra en contacto con la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Si se inhala: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca

si es posible.

Notas para el médico: Las personas que sufren una alergia temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas de esteroides y /o esteroides sistémicos. Recomendaciones para el tratamiento médico de la abamectina toxicidad aguda: signos temprano de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, falta de coordinación muscular y temblores musculares. Toxicidad tras la ingestión accidental del producto técnico se puede minimizar vómitos dentro de una media hora de exposición; rápidamente después de la exposición (<15 minutos) administrar carbón repetidamente médico en una gran cantidad de agua. Si la toxicidad de la exposición ha progresado a causar vómito severo, el grado de desequilibrio de líquidos y electrolitos resultante debe ser medido. La terapia de reemplazo de líquidos parental de soporte adecuado puede dar, junto con otras medidas de apoyo necesarios (tales como el mantenimiento de los niveles de presión arterial y la funcionalidad respiratoria adecuada) según lo indicado por los signos clínicos, síntomas y medidas.

En casos graves, las observaciones deben continuar durante al menos varios días hasta que la condición clínica es estable y normal. Ya que se cree abamectina para mejorar la actividad GABA en animales, probablemente es prudente evitar drogas que aumenten la actividad de GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición abamectina potencialmente tóxico.

Condición médica que pueda agravarse por la exposición: Ninguno conocido.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Inflamabilidad: Combustible.

Punto de inflamación (Método de prueba): 69° C,

Límites inflamables (% en el Aire): Más bajo: % No disponible Superior: % No disponible

Temperatura de autoignición: No disponible.

Riesgos de incendio y explosión

Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Vapores pesados pueden fluir a lo largo de superficies hacia fuentes de ignición lejanas y llamaradas. Durante un incendio, y posiblemente gases tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Productos de combustión peligrosos

Gases tóxicos, incluido el monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxido de nitrógeno, y el humo.

Agentes de extinción

Extinguir incendios pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o halón. Para incendios grandes, agua pulverizada o espuma estándar.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

El fuego puede producir vapores irritantes o tóxicos (óxidos tóxicos de nitrógeno), nieblas u otros productos de la combustión. Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

En caso de derrame o fuga controle el derrame en su origen. Contener el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de desagüe o en cualquier cuerpo de agua.

Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8.

Cubra el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Lave el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con más material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y organice disposición.

Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y / o esteroides sistémicos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y los animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Ingestión: Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Contacto con los ojos: Donde haya peligro de contacto con los ojos, use gafas para productos químicos. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

Contacto con la piel: Donde haya peligro de contacto, use resistente a productos químicos (tales como nitrilo o butil) guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Para la exposición de arriba, usar casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Un respirador articulado para vapores combinación / orgánico puede ser necesario hasta que se instalen los controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición profesional. Use un respirador aprobado por NIOSH con un vapor orgánico (OV) o cartucho con un prefiltro de HE.

Utilice un aparato de respiración autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no provean una protección adecuada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.

Color: Marrón.

pH: 4.5-7.0

Gravedad específica / Densidad: 0.98 (wáter=1)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Producto es estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, chispas, llamas abiertas. Mantener lejos de fuentes de ignición.

Materiales a evitar: soluciones cáusticas fuertes, soluciones de ácidos fuertes, agentes oxidantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Los estudios de toxicidad aguda/irritación (producto terminado)

Ingestión: LD50 (Rata): 880 mg/kg.

Dermal: LD50 (Conejo): > 2000 mg/kg.

Inhalación: LC50 (Rata, 4 h): > 2.0 mg/L air-4 hours.

Contacto con los Ojos: Moderadamente irritante (conejo)

Contacto con la piel: Ligeramente irritante a la piel (conejo)

Sensibilización de la piel: No sensibilizante (Conejillo de india)

Efectos sobre el Desarrollo/reproductivos: En ratas, la toxicidad en las crías el NOEL fue 0.12 mg/kg/día. A 0.4 mg/kg/día, hubo un aumento de muertes fetales, disminución de la viabilidad de las crías, disminución de la lactancia, y la disminución de peso de las crías.

Estudios subcrónicos Crónicas /Toxicidad:

En 1 año estudio con perros se probaron las dosis 0.025, 0.25, 0.5 y 1 mg/kg/día, no hubo cambios en el tejido con ninguna de las dosis. Sin embargo, algunos perros a 0.5 y 1 mg/kg/día, presentaron dilatación pupilar, pérdida de peso, letargo, temblores y postración. El NOEL para este estudio fue 0.25 mg/kg/día. Similar resultados

fueron observados en 2 años de estudio con ratas alimentadas 0, 0.75, 1.5 o 2 mg/kg/día. No se observaron cambios en los sistemas nerviosos o musculares, pero las ratas en todos los niveles de dosificación exhibieron ganancias de peso corporal significativamente más altos que los controles. Unos pocos individuos en el grupo de dosis alta exhibieron temblores.

Efectos teratogénicos. Abamectina ha producido paladar hendido en las crías de ratones y conejos tratados, pero sólo a dosis que también fueron tóxicas para las madres. No hubo defectos de nacimientos en las crías de ratas que recibieron hasta 1 mg / kg / día.

Efectos mutágenos: Abamectina no es mutagénico. Las pruebas de mutagénesis y de mutagenicidad microbiana en ratones vivos es negativo. Una de las pruebas en cultivos de células de hígado de rata fue positiva.

Carcinogenicidad. Abamectina no fue carcinogénico en ratas o ratones alimentados con las dosis máximas, tolerado. Las ratas fueron alimentadas con dosis dietéticas de 0.75, 1.5, o 2 mg/kg/día, por 24 meses y los ratones fueron alimentados 2, 4 y 8 mg/kg/ día por 22 meses.

Otra información Toxicidad: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Resumen de los efectos

Alta toxicidad para peces, invertebrados y abejas. Ligeramente tóxico para aves. Ecotoxicidad aguda

Bees (Abejas) LD50 (48 h, Contacto) 0.002 ug/ abeja

Los invertebrados (Daphnia) EC50 (48h) 0.095 mg/l

Pez (trucha arco iris) LC50 (96h) 0.247 mg/l

Las aves (codornices) LD50>2000mg/kg

Ambiente.

Degradación / metabolismo en cada uno de tres plantas diferentes es similar y se produce principalmente por fotólisis en las superficies de las plantas. La definición de los residuos de este modo se expresa como los residuos combinados de avermectina B1 y su fotoisómero 8,9-Z- avermectina B1.

Suelo/ambiente: se une fuertemente al suelo, con la rápida degradación por los microorganismos del suelo. No bioacumulación.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL I.A.

La eliminación de pesticidas: tirar o quemar este pesticida está prohibido. Los residuos producidos por el uso de este producto no se pueden reutilizar o reprocesar. Nunca vierta los residuos no tratados o los productos excedentes en alcantarillas públicas o donde hay peligro de escorrentía o filtración en los sistemas de agua. No contaminar los ríos, presas o cualquier otra fuente de agua con el producto o los recipientes utilizados.

Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Depósitos de envases: envases vacíos retienen residuos del vapor y de productos.

Observe todas las precauciones de la etiqueta hasta que el envase tres veces con un volumen de agua equivalente a un mínimo del 10% de la del recipiente. Añadir el enjuague al contenido del tanque de aspersión antes de destruir el envase en la forma prescrita. No vuelva a usar el envase vacío para ningún otro propósito sino destruirlo mediante perforación y aplanamiento y enterrarlos en un vertedero autorizado. Evitar la contaminación de los alimentos, los piensos, el agua potable y utensilios para comer.

Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN REALTIVA AL TRANSPORTE.

División Clase de peligro: 3

Número de identificación: UN 1993

Grupo de embalaje: III

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento sobre la Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos (emitidas por el Consejo de Estado de China, el 17 de febrero de 1987) Reglamento sobre el Uso de Seguridad de los Productos Químicos en el Trabajo (emitida por el Ministerio de Trabajo de China en 1996).

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información e instrucciones que constan en esta Ficha de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente FDS y se presentan de buena fe y se cree que es correcto. Esta información se aplica al producto TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas a la recepción de esta MSDS para asegurar que la información contenida en este documento es leída y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto adecuadamente. Si el destinatario posteriormente producir formulaciones que contienen este producto, es la responsabilidad exclusiva beneficiarios para asegurar la transmisión de toda información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.

FIN DE HOJA DE SEGURIDAD