

HOJA DE SEGURIDAD

VOLTIO®

N° de Registro: PQUA N° 2068-SENASA
Fecha de actualización: 7 de agosto de 2024
Versión: 02

Sección 1. Identificación del Producto

Nombre: VOLTIO®

Importador y Distribuidor: Empresa CAPEAGRO S.A.C.
Av. Benavides 2150. Ofic. 803; Miraflores, Lima - Perú.
Telf: 445-5346.
Email: info@capeagro.com

Sección 2. Composición/Información sobre los ingredientes

Composición	N° CAS	Contenido (g/L)
Cyhalofop - Butil	122008-85-9	210.5
Penoxsulam	219714-96-2	30
Ingredientes inertes		759.5

Sección 3. Identificación de Peligros.

Clasificación del peligro:

Este material es peligroso bajo los criterios de la OSHA Norma Federal de Comunicación 29 CFR 1910.1200.

Sensibilización de la piel - Categoría 1

Carcinógenas - Categoría 2

Peligro de aspiración - Categoría 1

Elementos de la etiqueta Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO!

Peligros

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca cáncer

Consejos de precaución:

[Prevención]

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad que se hayan leído y comprendido. Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

Prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Use guantes de protección.

Use equipo de protección individual obligatorio.

[Respuesta]

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

EN CASO DE exposición o presunta: Consultar a un médico / atención.

No induzca al vómito.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico / atención.

Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

[Almacenamiento] Guardar bajo llave.

[Tratamiento] Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

Tenga el envase, la etiqueta o la hoja de seguridad con usted cuando acuda a tratamiento a un centro de envenenamiento control o al médico.

Ingestión: Si se ingiere: Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique o después de llamar a un centro de control de envenenamiento o al médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos: Si en los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.

Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Contacto con la piel: Si es en la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Inhalación: Si se inhala: Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, después de respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Notas para el médico

No existe un antídoto específico si se ingiere este producto. Tratar sintomáticamente.

Sección 5. Medidas para Combatir Incendios

Medios de extinción adecuados: Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Consulte con las autoridades locales de bomberos antes de intentar operaciones de extinción de incendios a gran escala.

Precauciones especiales para los bomberos:

Utilice agua pulverizada o nebulizada; no utilice corrientes rectas. El agua usada contraincendios pasara a su posterior eliminación; No disperse el material. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Utilizar un aparato de presión positiva de respiración autónomo (SCBA). La ropa de protección estructural provee una limitada protección en situaciones de incendio a los bomberos; puede que no sea efectivo en derrames. Usar ropa de protección química que está específicamente recomendado por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel. Use ropa protectora y equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Mantenga alejadas personas y animales fuera de la zona.

Precauciones ambientales: Mantener el material fuera de lagos, arroyos, estanques y drenajes

Métodos de limpieza: Absorber con un material absorbente y eliminar en vertederos adecuados

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Si el producto en los ojos, lavar de inmediato con agua. Evitar la formación de polvo y aerosoles. Disponer de extracción adecuada de los lugares donde se forma el polvo. Usar guantes adecuados. Después de cada uso diario, lavar guantes, gafas y la ropa contaminada.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco. Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar el material en un área segura fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en las zonas donde hay un potencial de exposición al material. Lavar a fondo con agua y jabón después del manejo.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Sistema respiratorio: Manipular un sistema totalmente cerrado o uso de ventilación con escape local.

Utilice un respirador en áreas confinadas o donde el potencial para la inhalación de material. Piel y

del cuerpo: Use guantes de goma, use ropa y botas impermeables.

Manos: Usar guantes resistentes a químicos (por ejemplo: nitrilo o neopreno) cuando prolongado o frecuentemente podría producirse un contacto repetido.

Ojos: Utilizar gafas de seguridad

Condiciones generales de higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos y la cara antes de las comidas y después del trabajo.

Límites de Exposición: Este producto contiene material que son secreto comercial y pueden tener límites de exposición profesional. Si se requiere más información, llamar al número de información del producto descrita en la Sección 1.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas:

Física: Líquido

Color: blanco

pH: 5.4

Densidad relativa: 1.01 g/cm³ at 20°C

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Incompatibilidad con otros materiales: Evitar el contacto con oxidantes. Los ácidos fuertes.

Condiciones que deben evitarse: Algunos componentes de este producto pueden descomponerse a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, pero no están limitados a: Fluoruro de hidrógeno. Óxido de nitrógeno. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda Oral: >2000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: > 2000 mg/kg

Inhalatoria aguda LC₅₀: > 6.2 mg/L de aire (4h)

Irritación sobre los ojos de conejos: No irritante

Irritación sobre la piel de conejos: Levemente irritante

Sensibilización: No sensibilizante sobre los conejillos de indias

Específica en determinados órganos Toxicidad sistémica (exposición única)

Los datos disponibles son insuficientes para determinar exposición única toxicidad específica en determinados órganos.

Específica en determinados órganos Toxicidad sistémica (exposiciones repetidas) Para el ingrediente (s) activo:

En los animales, se han descrito efectos sobre los siguientes órganos: riñón. Hígado. Vesícula biliar.

Para el componente (s) de menor importancia:

En los animales, se han descrito efectos sobre los siguientes órganos: riñón. Hígado.
carcinogenicidad

Contiene naftaleno que ha causado cáncer en algunos animales de laboratorio. Para el ingrediente (s) activo: No causó cáncer en animales de laboratorio.

Teratogenicidad

Para el ingrediente (s) activo: Cihalofof butilo. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre. No causa defectos de nacimiento en animales de laboratorio.

Toxicidad reproductiva

Para el ingrediente (s) activo: En estudios con animales, no interfiere en la reproducción. Para el componente (s) de menor importancia: En estudios con animales, se ha demostrado que interfiere con la reproducción. En estudios con animales, se ha demostrado que interfiere con la fertilidad. Sin embargo, la relevancia de esto para los seres humanos es desconocida.

Mutagenicidad En estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron negativo.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Sección 12. Información Ecológica

Cyhalofop-butil

Aves: LD₅₀ para Pato Mallard (*Anas platyrhynchos*) = >2250 mg ia / kg de peso corporal

Peces: Fathead minnow (*Pimephales promelas*) $CL_{50} = 0.79$ mg/L Daphnia (*Daphnia magna*): CL_{50} (24 h) > 2.1 mg/l.

Algas: (*Selenastrum capricornutum*) EC_{50} (72 h) = > 0.96 mg ia/L

Abejas (*Apis mellifera*) DL_{50} contacto = > 100 µg ia/abeja

Abejas (*Apis mellifera*) DL_{50} oral = > 100 µg ia/abeja

Penoxsulam:

Aves: LD_{50} para Pato Mallard (*Anas platyrhynchos*) = > 2000 mg ia / kg de peso corporal

Peces: Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) $CL_{50} = > 100$ mg/L Daphnia

(*Daphnia magna*): CL_{50} (24 h) > 100 mg/l.

Algas: (*Selenastrum capricornutum*) EC_{50} (72 h) = 0.126 mg ia/L

Sección 13. Consideraciones para la eliminación

Orientación general de Eliminación: Los residuos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inadecuada del pesticida, la mezcla de pulverización o enjuague es una violación de la ley federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con plaguicidas Agencia Estatal de Control Ambiental, o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.

Eliminación del envase:

No vuelva a utilizar los envases vacíos. Contenedores de triple lavado. Entonces ofrezca para reciclaje o reacondicionamiento o perfore y elimine en un vertedero sanitario o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si esta quemado, quédate lejos del humo

Sección 14. Información sobre el transporte

DOT

No regulado para el transporte

Clasificación para el transporte marítimo (IMO-IMDG):

Nombre propio del transporte SUSTANCIA MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S.
(Cihalofof-butilo, Penoxsulam)

Número UN: ONU 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Cyhalofop-butilo, Penoxsulam

Transporte a granel: Consulte la normativa de la OMI antes de transportar a granel por el océano de acuerdo con el anexo I o II de MARPOL 73/78 y el

GRG o Código CIG Clasificación de Transporte Aéreo (IATA / ICAO):

Nombre propio del transporte: Ambientalmente sustancia peligrosa, líquido, n.o.s. (Cyhalofopbutil,
Penoxsulam)

Número UN: UN 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Sección 15. Información Regulatoria

No aplicable

Sección 16. Otra Información

La información contenida en esta hoja de seguridad se ofrece de buena fe y se cree que es correcta en la fecha del presente documento. Sin embargo, se espera que las personas que reciban la información que ejerzan su juicio independiente en la determinación de su idoneidad para un propósito particular. Oasis Agrosience Limited no hace ninguna representación en cuanto a la exactitud o la exhaustividad de la información y en la medida permitida por la ley y excluye cualquier tipo de responsabilidad, ya sea con respecto a la negligencia o de otro modo, por cualquier pérdida o daño que surja o relacionados con el suministro o el uso de la información de esta ficha de seguridad.