

LIMPIADOR DE PULVERIZADORAS- HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 01/04/2024

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Producto	TROPL PLUS
1.2 Distribuido por	TROPFEN S.A. 02477 15 503457 Ruta 8 km 218,5, Pergamino, Bs As. Argentina www.tropfen.com.ar
1.3 Aplicación	Líquido para limpieza de pulverizadores
1.4 Tipo de formulación	Líquido soluble

2. COMPOSICIÓN – IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

2.1 Composición química	Mezcla de alquilsulfatos y sales sódicas varias
2.2 CAS RN	Componente principal: Nombre Metasilicato de sodio CAS 6834-92-0 Concentración 10% a 35%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Inflamabilidad	No inflamable ni combustible.
3.2 Clasificación toxicológica	Clasificación ONU: Clase 8 Corrosivo Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 
3.3 Efectos adversos significativos	Inhalación: Exposición a corto plazo: Irritación Exposición prolongada: úlceras Contacto con la piel: Exposición a corto plazo: Irritación, quemaduras Exposición prolongada: dermatitis Contacto con los ojos: Exposición a corto plazo: Irritación, quemaduras, daño a los ojos, ceguera Exposición prolongada: daño a los ojos, ceguera Ingestión: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, náusea, vómitos Exposición prolongada: irritación, posibles úlceras Estado carcinogénico: OSHA; NTP; IARC: NO

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con abundante agua, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.
4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.
4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5 Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. La ausencia de signos visibles o síntomas de quemaduras NO excluye la presencia de daños reales en los tejidos.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medio extintor	El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO ₂ , espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
5.2 Procedimientos de lucha específicos	En caso de incendio, si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Evite la Inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas. Use los equipos de protección personal apropiados recomendados.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Derrames	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Junte el material en un contenedor adecuado. Use los equipos de protección personal apropiados. Enjuague con agua la zona en la que se ha producido el derrame, si necesario.
--------------	--

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material.

El material líquido se puede retirar con un camión aspirador. El material húmedo resulta resbaladizo. Mantener alejado de los suministros de agua. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas superficiales que cuenten con pocas barreras. Deberá informarse de las fugas, si es necesario, a los organismos pertinentes. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 8.3.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipuleo	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar los EPP descritos en 8.3. <u>Materiales de envase apropiados:</u> PEAD.
7.2 Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Mantener separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales. El material se puede endurecer al mantenerse almacenado de forma prolongada en ambientes húmedos. No debe almacenarse en un contenedor de aluminio ni utilizar accesorios ni líneas de transferencia de aluminio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Valores límites de exposición	5 mg/m ³ Limite Superior (Limite Corporativo de la Exposición Interno con base en datos de los productos químicos utilizados en su composición).
8.2 Control de ingeniería	No requerido en condiciones normales de uso. Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.
8.3 Elementos de protección personal	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvek y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria:</u> Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos y ácidos. <u>Protección de ojos:</u> Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.
8.4 Higiene	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto físico	Líquido
9.2 Color	Transparente incoloro
9.3 Olor	Característico
9.4 Presión de vapor (25°C)	< 0,01 mPa (i.a.)
9.5 Densidad (20°C)	1,22 g/ml
9.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
9.7 Punto de ebullición	> 100 °C
9.8 Punto de inflamación	No inflamable
9.9 Explosividad	No explosivo
9.10 Solubilidad en agua (25°C)	Soluble en cualquier proporción
9.11 Solubilidad en solventes orgánicos	Soluble en solventes orgánicos polares miscibles con el agua
9.12 C. de P. n-octanol-agua	ND
9.13 Temp. de descomposición	ND
9.14 pH (100%) / (0,4%)	14 / 9

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar altas condiciones de humedad para evitar el aglutinamiento.
10.2 Condiciones a evitar	Calentamiento y humedad
10.3 Materiales a evitar	Bases y ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes. Contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, etc.
10.4 Productos de descomposición	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Signos y síntomas	Inhalación: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras Exposición prolongada: úlceras Contacto con la piel: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras Exposición prolongada: dermatitis Contacto con los ojos: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, daño a los ojos, ceguera Exposición prolongada: daño a los ojos, ceguera
------------------------	--

	Ingestión: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, náusea, vómitos Exposición prolongada: irritación, posibles úlceras
11.2 Toxicidad aguda	Oral: DL50 en ratas > 1200 mg/kg. Dermal: DL50 en ratas > 250 mg/kg. Inhalatoria: CL50 (1 h) en ratas > 0,4 mg/L. El nivel de toxicidad se debe a la alta alcalinidad
11.3 Toxicidad subaguda	No disponible
11.4 Toxicidad crónica	Ninguno conocido. No se reportan carcinógenos, mutágenos, sensibilizantes, materiales sinérgicos, teratógenos o toxinas reproductivas.
11.5 Mutagenicidad	Ninguno de los componentes de la mezcla presenta actividad mutagénica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Efectos agudos sobre organismos acuáticos	CL50 (96 hs) en Peces (Leuciscus Idus) > 260 mg/L. Comportamiento en medio acuático: a los aniones silicatos no se le atribuye ningún efecto nocivo específico. A considerar únicamente una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada de un aumento del valor del pH de las aguas debido a su alcalinidad. Los silicatos solubles en contacto con aguas naturales pueden reaccionar con los cationes calcio, magnesio, hierro, aluminio, etc. dando lugar a compuestos insolubles constituyentes de los suelos naturales. La biodegradabilidad, como tal, no se aplica a los compuestos inorgánicos.
12.2 Movilidad	Datos no disponibles.
12.3 Persistencia en suelo	La biodegradabilidad, como tal, no se aplica a los compuestos inorgánicos.
12.4 Bioacumulación	No bioacumula.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

13.1 Disposición final del producto	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final.
13.2 Disposición final de envases	Los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Terrestre	MERCOSUR\CMC\DECN°2/94: No se considera mercancía peligrosa.
14.2 Marítimo	IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa.
14.3 Aéreo	ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Etiquetado	Etiquetado según SGA
15.2 Otras disposiciones	No presenta.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 Realizada por	TROPFEN S.A.
16.2 Fecha de edición	03-02-2023
16.3 Alcance	Para ser usado como limpiador de máquinas pulverizadoras.
16.4 Metodología	Elaborada según norma IRAM 41400.
16.5 Versión	2

AVISO LEGAL

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de las distintas materias primas de la mezcla. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

La información brindada en esta hoja de seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta hoja de seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta hoja de seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. ALFAQUIM SRL no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.

Abreviaturas:

CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry Number
CL₅₀: Concentración letal media
CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur)
COEX: Coextrusión multicapa
DL₅₀: Dosis letal media
DT₅₀: Tiempo de vida media
EPP: Elementos de protección personal
hs: horas
i.a.: Ingrediente activo

ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
NOEL: No Observable Effect Level
OMS: Organización Mundial de la Salud
PEAD: Polietileno de alta densidad
PF: Punto de inflamabilidad
PVC: Cloruro de Polivinilo
TCC: Tag closed cup (vaso cerrado)
TOC: Tag open cup (vaso abierto)

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material.