



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD-MSDS

Revisión: D. Hidalgo

Fecha de emisión y revisión:
03/2020

Versión: 3

Aprobación: H. Paniagua

1. Identificación del producto e información del fabricante**Nombre del producto:** LIMPIADOR MULTIUSOS**Nombre común o genérico:** Limpiadores, removedores y desengrasantes.**Uso del producto:** Desengrasante concentrado de uso industrial para utilizar en chasis y estructura de maquinaria de equipo especializado (tractores, aplanadoras, camiones, cabezales, back hop, montacargas).**Caracterización Química:** Desengrasante y limpiador.**Nombre de la compañía fabricante y dirección:** PAVA de Grecia, entrada calle Guayabal, Santa Gertrudis Sur, Grecia, Alajuela**Teléfonos de emergencia:** Centro Nacional de Intoxicación: 2223-1032.

Bomberos: 118

Emergencias: 911

Fecha de revisión de la MSDS: marzo del 2019**Clasificación según anexo:** Clase 8 Corrosivo.**2. Composición e información sobre los ingredientes peligrosos**

Nombre	Nº CAS	% m/m
Silicato de sodio	1344-09-8	1-15
Dodecibenceno sulfonato de sodio lineal	27176-87-0	15-30
Hidróxido de sodio	1310-73-2	5-20

3. Identificación de los riesgos y efectos por exposición**Ingestión:** Puede producir dolores estomacales e irritación del tracto digestivo.**Inhalación:** No presenta efectos por inhalación del producto.**Contacto con los ojos:** Puede ocurrir irritación fuerte. Enrojecimiento de los ojos.**Contacto con la piel:** Puede ocurrir irritación fuerte de la piel por contacto prolongado.**Carcinogenicidad:** ND.**Mutagenicidad:** ND.**Teratogenicidad:** ND.**Sistema reproductor:** ND.**Órganos blandos:** ND.**Principal vía de entrada:** Ingestión.**Efectos agudos:** Puede ocasionar irritación de piel y ojos por exposición directa y prolongada con el producto.**4. Medidas de primeros auxilios****Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados, por 15 minutos, como mínimo. Consultar inmediatamente a un médico.**Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada bajo la ducha de seguridad. Lavar inmediatamente y efectivamente con agua el área del derrame. En caso de piel enrojecida consultar a un médico. Lavar la zona afectada con agua.**Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre y administrar oxígeno adicional con 100% de humidificación y aplicando respiración artificial en caso de ser necesario.**Ingestión:** Si la víctima está consciente, hacer beber inmediatamente gran cantidad de agua. No inducir al vómito y efectuar con cuidado el lavaje de estómago.**5. Medidas de extinción de incendios****Punto de inflamación:** $\leq 130^{\circ}\text{C}$, producto no inflamable.

Flash point: NA.

Temperatura auto ignición: NA.

LEL: NA.

UEL: NA.

Agente(s) extintores: Agentes químicos secos, CO₂ halon, lluvia de agua o espuma estándar. Utilizar lluvia de agua desde una distancia segura a fin de enfriar los recipientes expuestos al fuego, diluir el líquido y controlar los vapores.

Riesgo pocos usuales de incendio o explosión: NA.

Procedimientos especiales de extinción del incendio: Ya que durante un incendio se puede producir humos tóxicos, utilizar aparatos de respiración autónoma con máscara completa operada en el modo de demanda o presión positiva. Si es posible, alejar los contenedores del área de incendio a fin de evitar la rotura por efecto de la presión. Controlar los líquidos del control del incendio, impidiendo su derrame en desagües o cursos de agua.

6. Medidas en caso de derrame o fugas accidentales

Derrame o fugas: Notificar al personal de seguridad y proveer ventilación adecuada. El personal designado a la limpieza del derrame debe estar protegido para evitar la inhalación de nieblas y vapores y el contacto con la piel.

Métodos de limpieza: Utilizar sustancias no combustibles para absorber el derrame. No utilizar productos como aserrín. En caso de derrame grande contener el mismo luego de la limpieza, neutralizar el área del derrame con agente reductor y luego con abundante cantidad de agua. En el caso de pequeños derrames, utilice un material absorbente inerte (puede ser tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y deposítelo en un contenedor que selle bien e impermeable para su eliminación.

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, evite la exposición prolongada con la piel o ropa.

Temperatura y condiciones de almacenamiento: Mantener en recipientes cerrados y resistentes a la corrosión en áreas ventiladas y frescas (temperatura inferiores a 29,5°C), alejada de la luz solar, del calor, de sustancias incompatibles. Evitar el almacenamiento por periodos prolongados, ya que el producto se degrada con el tiempo. Evitar el daño de los recipientes.

Forma adecuada de manejar los recipientes: Evitar el daño de los recipientes debido a golpes, cortes, entre otros.

8. Control de exposición y equipo de protección personal

TLV: No hay valor establecido.

Máscaras: Utilizar máscaras faciales y/o antiparras de salpicadura. Evitar el uso de lentes de contacto; las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección respiratorio: Utilizar máscaras con provisión de aire o equipos de respiración autónomos en situaciones de excesiva concentración de vapores o niebla y en tareas de emergencia.

Otros elementos: Utilizar guantes, botas, delantales y ropa de goma para evitar el contacto con la piel.

Ventilación: Proveer sistemas exhaustivos de ventilación local y general para mantener bajo el nivel de concentración en el ambiente de trabajo y evitar posibles irritaciones como efecto de la exposición. Es preferible ventilación exhaustiva local a fin de prevenir la dispersión del contaminante con el control en la zona donde se origina.

Dispositivos de seguridad: Disponer en el área de: lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usarla. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, o beber.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido, libre de partículas extrañas.

Color: NEUTRO

Valor pH: 10-12

Olor: Característico.

Gravedad específica: 1,09g/mL.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales de presión y temperatura y bajo control técnico adecuado.

Polimerización: No polimeriza.

Incompatibilidad química: No mezclar con agentes ácidos, oxidantes, reductores y productos alcalinos fuertes.

Productos de descomposición: La descomposición térmica produce óxidos de carbono (CO, CO₂) y agua.

11. Información toxicológica

Rata, oral, LD₅₀: 5970 mg/Kg.

No contiene compuestos carcinógenos, tal como son definidos por la Agencia Internacional para la investigación de los Agentes Carcinógenos (IARC) y la Administración Nacional para la seguridad y la Salud Ocupacional (OSHA).

12. Información ecológica

NR

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

Empaque vacío: Colocarlo en un contenedor, etiquetado debidamente, para su reciclaje o se puede llevar a incinerar.

Producto: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos en cuanto sea posible. Este producto es completamente soluble en agua y es biodegradable si se diluye. Si se desecha al alcantarillado o el drenaje, la disolución no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de agua negras. Sin embargo, es preferible no desecharlo en alcantarillados, se recomienda disolverlo en algún líquido inflamable y llevar el residuo a incinerar adecuadamente. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección al ambiente, disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

14. Información de transporte

NA

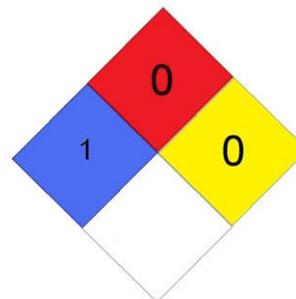
15. Información regulatoria

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo del CPR (Controlled Products Regulations), ninguno de sus ingredientes esta en el listado de materiales peligrosos de la OSHA (Occupational Safety and Health Administration) o de la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

16. Información adicional

Clasificación de riesgo en caso de emergencia (NFPA):

Índice de riesgo (NFPA)	Escala de calificación
Fuego (Rojo)= 0	0 = mínimo
Salud (Azul)= 1	1 =ligero
Reactividad (Amarillo)= 0	2 = moderado
Especial (Blanco)= NA	3= grave
	4= muy grave
	OXI = Agente oxidante
	COR = Agente corrosivo
	W = Reacción violenta con el agua



Aviso al lector:

Esta información es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere a la fórmula utilizada para fabricar el producto en el país de origen del mismo. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Como los datos, estándares y legislación pueden variar, y las condiciones de uso y manipulación están fuera de nuestro control, **NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, PUEDE APLICARSE PARA GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESIÓN DE ESTA INFORMACIÓN.**

Fin del documento.

Confeccionado por: David Hidalgo P.