

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Nombre del producto: Destapacaños Sosa Cáustica en escamas La Jirafa®

Sinónimos: Hidróxido sódico, Legía.

Fórmula química: NaOH

Datos del proveedor

Laboratorios Fru y VEU, S.A de C.V

Calle cuatro, No 158. Colonia Granjas San Antonio

Alcaldía Iztapalapa, CP:09070, CDMX

Teléfono de emergencia: **55 5685-4085**

Descripción

- Destapacaños en escamas. Formulado a base de hidróxido de sodio al 100%.

2. Identificación de peligros

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

pictogramas



INDICACIONES: H290- puede ser corrosivo PARA METALES.

H314- Provoca graves quemaduras en la piel.

H318- Provoca lesiones oculares graves.

H335- Puede provocar irritación respiratoria.

3. Uso del producto

- Desatasca tuberías de desagüe, lavabos, bañeras, fregaderos, W.C.
- Descompone y elimina la grasa, pelos, hilachos, materias vegetales.

Precauciones de uso

- No se deje al alcance de los niños ni animales domésticos
- Evite el contacto con ojos, piel y ropa.

- Usar mascarilla y peto que proteja la ropa del contacto directo, gafas de seguridad, en lo posible usar ropa que cubra la piel que pueda estar expuesta durante el uso del producto (manga larga).
- Lavarse las manos antes y después de la manipulación.
- No mezclar con otras sustancias químicas.
- No usar sobre superficies calientes.
- No se aplique en presencia de personas o animales domésticos
- Es corrosivo y puede causar daño permanente al aplicarlo sobre objetos y superficies porosas.

4. Primeros Auxilios

- Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. a chorro directo.
 - Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada. Lave con abundante agua el área afectada durante al menos 15 minutos.
 - Ingestión: si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos de agua o leche. NO PROVOCAR EL VOMITO.
- INDICACIONES: Si persisten las molestias consulte a un médico.

Principales síntomas y efectos

Puede provocar irritación y graves quemaduras: en la piel, aparato respiratorio, ojos y en el tracto digestivo. De igual forma lesiones oculares graves. En ojos: conjuntivitis, visión borrosa, desintegración y desprendimiento de córnea y epitelio.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Apropiados: Agua pulverizada para refrigeración de contenedores.

No apropiados: no usar agua directamente.

- El hidróxido de sodio no es inflamable.
- Reacción altamente exotérmica con agua, por el calor emanado puede ocasionar ignición de otros materiales combustibles. Genera atmósferas inflamables y explosivas en el aire por la reacción con metales ya que genera hidrogeno.
- En caso de espacios cerrados utilizar equipos de respiración artificial como mascarillas con filtro para partículas, guantes, goles o careta y casco de seguridad.

6. Derrames y Fugas

- Llevar los equipos de protección adecuados: mascarilla, lentes de seguridad, guantes, botas de seguridad, bata o mandil.
- Evacue o aísle el área.

- No respire los vapores.
- Evitar el contacto con la sustancia.
- Asegurarse de que haya suficiente ventilación
- Los derrames deberán ser contenidos por diques de materiales inertes y absorbentes.
- Neutralizar con bicarbonato de sodio y lavar con abundante agua el material remanente.
- Lavar con precaución con soluciones muy diluidas de Ácido Clorhídrico (HCl) para neutralizar.
- Colocar en contenedores apropiados, bien identificados para su disposición.

7. Manipulación y transporte

- Evite comer, beber y fumar durante su manipulación.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Evitar el contacto con metales como aluminio, plomo, estaño, entre otros.
- Evitar el contacto con compuesto nitrogenados ya que pueden formar sales sensibles a choque.
- Los envases deben estar bien cerrados y correctamente etiquetados.
- Lavar siempre las manos después de utilizar el producto y previo a la toma de alimentos.
- Almacenar a nivel de piso.

Incompatibilidad: Ácidos, compuestos halogenados, agua y el contacto prolongado con metales

8. Controles de exposición y protección personal

- Equipo de protección personal (EPP): Se recomienda utilizar mascarilla, gafas de seguridad, guantes, botas de seguridad y mandil.

Parámetros de control

Límite de exposición durante el trabajo 2.5 mg/m³ (referida a Norma-010-STPS-2014)

DNEL de la sustancia 1 mg/m³ por inhalación y efectos a largo plazo.

PNEC de la sustancia N/A

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido Solubilidad en agua: 109 g/100 ml

Forma en que se presenta: Escamas Densidad relativa: 2.3 g/cc a 20 °C

Color: Blanco Punto de fusión: 318 °C

Olor: Inodoro (sin olor) Punto de ebullición: 1,390°C

pH: 12 Presión de Vapor: 0 mmHg a 20 °C

Peso molecular: 40.0 g/mol Viscosidad: 78 cps a 20 °C

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Con ácidos fuertes, algunos metales, agua y gran número de productos orgánicos.

Estabilidad Química Estable en condiciones de temperatura y presión normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones exotérmicas: agua. Ácidos fuertes y/o humedad.

Formación de mezclas inflamables y explosivas: metales.

Formación de sales: compuestos nitrogenados.

Condiciones que deberán evitarse Condiciones de alta humedad y exposición prolongada a la luz. Y exposición a materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Ácidos, compuestos halogenados, agua y el contacto prolongado con metales.

Productos de descomposición peligrosos Reacciones altamente exotérmicas con agua, por el calor emanado puede ocasionar ignición de otros materiales combustibles. Genera atmosferas inflamables y explosivas en el aire por la reacción con metales ya que genera hidrógeno. A altas temperaturas emana hidróxido de sodio por descomposición.

11. Información Toxicológica

Síntomas y efectos (Véase en sección 4)

Efectos a corto, mediano y largo plazo.

Inhalación Puede ocasionar bronquitis, edema, neumonía química y falla respiratoria.

Piel Posible dermatitis por contacto repetido y/o edema intracelular.

Ojos Afectaciones a todos los tejidos oculares y riesgo de pérdida de la vista. si no se realiza adecuadamente los primeros auxilios.

Ingestión Riesgo a perforación de las vías digestivas. Estado de shock, respiración agitada, dolor abdominal y nauseas.

Efectos CMR

Mutagenicidad: Sin potencial muta génico.

Carcinogenicidad: Sin potencial carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción: Sin potencial en la toxicidad de la reproducción.

Toxicidad aguda

Vía de exposición: Oral

Parámetro: DL50

Valor: 325 mg/kg bw

Especie: conejo

12. Información Eco toxicológica

Procesos de degradación: Sin información disponible.

Potencial de bioacumulación: Sin información disponible.

Movilidad en suelo: Evitar penetración al terreno.

Efectos adversos: Para organismos acuáticos a concentraciones elevadas y a cuerpos de agua sin capacidad de resiliencia alta.

Toxicidad

Tipo Ensayo Valor Especie

Peces Minima Lethal

Concentración

100 mg/L (120h) Notropis sp.

Invertebrados

acuáticos

Lethal 156 mg/L Dafnia Magna

13. Consideraciones para la eliminación

Producto: Se puede neutralizar con ácido clorhídrico muy diluido, añadiéndole muy lentamente y siempre realizado por personal especializado y con el equipo de protección personal adecuado.

Verter la solución resultante controlando el pH neutro.

Envases contaminados: Enjuagar con abundante agua y tratar el residuo según lo indicado para el producto. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones existentes.

14. Información para el transporte

Designación oficial de transporte: HIDRÓXIDO SÓDICO, 8, GE II, (E)

Número de ONU: UN1823

Clase (s) de peligro en el transporte: 8

Grupo de embalaje/envasado: II

Peligros para el medio ambiente: Ninguno



Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y del código IBC: N/A

15. Información Reglamentaria

Inventarios químicos de Estados Unidos, Canadá, Australia, China, Corea, la U.E, Japón y Filipinas.

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requerimientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 "Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo" emitida por la STPS.

16. Otra Información

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.

Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V

No asume responsabilidades legales y de ninguna otra índole por pérdidas, daños o gastos que puedan surgir del almacenamiento, manejo, uso o eliminación de este producto.