	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	DESTAPACAÑOS SOSA CÁUSTICA GRANULADA
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	LA JIRafa®

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Nombre del producto: Destapacaños Sosa Cáustica Granulada La Jirafa®

Sinónimos: Sosa en escamas, 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**

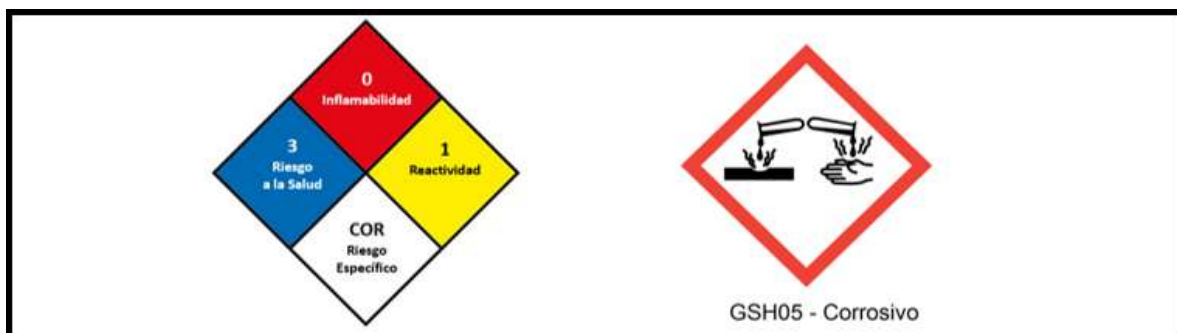
Descripción

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

2. Identificación de peligros

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

- Puede provocar irritación en las mucosas nasales, ojos, garganta. Quemaduras en la piel.




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 delantal 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.

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	DESTAPACAÑOS SOSA CÁUSTICA GRANULADA LA JIRAFÁ®
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

- 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: Evitar el vómito** y dar a beber de 2 a 4 vasos de agua o leche.
- **Inhalación:** Situar al afectado al aire fresco. Si hay paro respiratorio aplicar respiración artificial u oxígeno.

Consejo general: **Si persisten las molestias consulte a un médico.**

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse.

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 de lucha contra incendios

Medios de extinción


Apropiados: Agua pulverizada para refrigeración de contenedores.

No apropiados: Chorro de agua directo.

- El hidróxido de sodio no se quema ni apoya la combustión.
- La reacción del hidróxido de sodio se produce por el agua y varios materiales comunes puede generar suficiente calor para encender los materiales combustibles cercanos.
- El hidróxido puede reaccionar con metales como el aluminio, estaño y zinc para formar gas de hidrógeno inflamable.
- En caso de espacios cerrados utilizar equipos de respiración artificial ya que el hidróxido puede producir monóxido de carbono.
- Evacuar a todo el personal del área afectada.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

6. Derrames y Fugas

- Llevar los equipos de protección adecuados: mascarilla, lentes de seguridad, guantes, botas de seguridad, bata o mandil.
- Evacue o aisle el área.
- No respire los vapores.
- Evitar el contacto con la sustancia.
- Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	DESTAPACAÑOS SOSA CÁUSTICA GRANULADA LA JIRAFÁ®
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

- 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


- **Controles técnicos apropiados:** Trabajar en un lugar con una ventilación adecuada, ya sea natural o forzada (campanas de extractoras). Debe haber instalaciones para atención de emergencias como lava ojos y regaderas de emergencia cerca del área de manejo y almacenamiento.
 - Respetar las prohibiciones de no fumar, comer y beber en el área de trabajo.
 - Lavarse las manos antes y después de la manipulación.
 - Todo producto debe estar bien etiquetado y corresponder con el mismo.
- **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/m ³ (referida a Norma-010-STPS-2014)
DNEL de la sustancia	1 mg/m ³ 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

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	DESTAPACAÑOS SOSA CÁUSTICA GRANULADA LA JIRafa®
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

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	Parámetro	Valor	Especie
Oral	DL ₅₀	325 mg/kg bw	conejo

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	DESTAPACAÑOS SOSA CÁUSTICA GRANULADA LA JIRAFÁ®
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

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	Minimal Lethal Concentration	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.

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	DESTAPACAÑOS SOSA CÁUSTICA GRANULADA LA JIRAFÁ®
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

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.

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
ING. ABRAHAM TORRES	I.Q BEATRIZ CABALLERO	LIC.CRISTÓBAL SANDOVAL