



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de la sustancia química:	SOSA CAUSTICA ESCAMAS/ PERLAS.
Código de identificación:	OP0073
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Hidróxido de sodio, lejía de soda, hidrato sódico.
Uso recomendado:	Materia prima en la Industria.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

	Clase	Categoría
Clasificación de la sustancia:	Corrosión/ irritación cutáneas.	Categoría 1B.
	Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad específica de órganos blancos (Exposición única), Irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
	Peligroso para el medio ambiente acuático (Toxicidad aguda)	Categoría 3

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Generales

Código	Consejos de prudencia de prevención
P102	Mantener fuera del alcance de los niños

Prevención

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P223	Evite el contacto con el agua.

- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención/Respuesta

- P301+P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
 P303+P361 En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
 P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P307+P311 En caso de exposición: Llamar a un centro de toxicología o al médico.
 P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

- P402+P403+ P404+P410 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla:		Sustancia		
Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Hidroxido de sodio	1310-73-2	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al personal médico.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene los lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes de la piel.
Inhalación	En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
Ingestión	Si se ingiere, no induzca el vómito. En caso de ingestión cierta o probable, no administre fluidos por vía oral. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Controle las vías respiratorias.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Polvo químico y espuma.
Peligros específicos	No combustible. Reacción exotérmica violenta con agua (Humedad) aumentando riesgo de incendio. Absorbe el CO ₂ atmosférico. Reacción exotérmica violenta con algunos ácidos. Puede ser corrosivo para los metales. Puede reaccionar con metales químicamente reactivos como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc, para liberar gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con el aire.
Medidas especiales	Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Refrigerar los recipientes con agua. No aplique agua directamente sobre este producto. El calor se genera cuando se mezcla con agua. Use un respirador auto contenido de presión positiva probado con NIOSH operado en el modo de demanda de presión.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio únicamente; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar un equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua. Esta sustancia es alcalina y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o respirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	Se recomienda usar siempre el equipo de protección personal correspondiente. Lavar perfectamente con abundante agua y jabón después de la manipulación del producto. Evitar todas las fuentes de humedad.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger el sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Estiba las fundas o sacos, en arrumes de máximo tres metros de alto. No coloque los sacos o fundas directamente sobre pisos húmedos. Use pallets. Evite polvos contaminantes. Evite el daño físico a los empaques. Aísle las sustancias incompatibles. No almacene junto al aluminio o magnesio. Los sacos o fundas vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos, además no deben ser limpiados para uso en otros propósitos temporales.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	Hidróxido de sodio. ACGIH TLV 2.0 mg/m ³ , OSHA PEL: 2.0 mg/m ³ , NIOSH IDLH: 10.0 mg/m ³ .
Controles técnicos apropiados	Disposiciones de ingeniería. Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o gases. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden. Tipos de materiales de protección: Caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinílico (PVC).
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	

Protección para ojos y cara	Usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.
Protección manos y pies	Use guantes apropiados, resistentes a los productos químicos, de caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinílico. Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material húmedo, utilizar un traje de protección para sustancias químicas similar.
Protección para vías respiratorias	Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.
Protección de la piel y del cuerpo	NA
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Escamas color blanco.
Olor	No disponible
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Soluble en agua y fácilmente soluble en alcohol.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Peso Molecular	No disponible
Otro dato relevante	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas	Soluble en agua; libera calor suficiente como para encender combustibles. Reaccionará con algunos metales formando gas hidrógeno inflamable. La mezcla con agua, ácido o materiales incompatibles puede provocar salpicaduras y la liberación de grandes cantidades de calor. Reaccionará con algunos metales formando gas hidrógeno inflamable. El gas monóxido de carbono puede formarse por el contacto con azúcares reductores, productos alimenticios y bebidas en espacios cerrados.
Condiciones a evitarse	Evitar la luz directa, altas temperaturas y el contacto con ácidos.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales livianos y aleaciones (Aluminio, bronce, latón, etc). En contacto con materiales como el zinc, aluminio, magnesio o titanio forma gas hidrogeno inflamable.
Productos de descomposición peligrosos	Gases tóxicos de óxido de sodio. La descomposición térmica: vapores corrosivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Después de una única ingestión oral, contacto cutáneo o inhalación es prácticamente no tóxico
Corrosión/irritación cutánea	Corrosivo. Causa quemaduras graves en la piel. Las exposiciones prolongadas o repetidas pueden tener como consecuencia dermatitis.
Ocular	Corrosivo. Causa daño grave a los ojos y puede tener como consecuencia: irritación, dolor y quemadura graves y daño permanente incluida ceguera.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Corrosivo. Pueden producirse lesiones por inhalación al ingerir y/o aspirar este material. Puede causar irritación severa al tracto respiratorio con compromiso potencial de las vías respiratorias, tos , ahogo, dolor y posiblemente quemaduras de las membranas mucosas y del sistema respiratorio. Este material puede ser extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y el aparato respiratorio.La aspiración puede causar neumonitis química, edema pulmonar, daño al tejido pulmonar, muerte.
Mutagenicidad en celular germinales	La sustancia no se clasifica como mutagénica de células reproductoras, según SGA.
Carcinogenicidad	No se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
Toxicidad para la reproducción	No disponible
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	No disponible
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	No disponible
Peligro por aspiración	No disponible
Otra información	No disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Este material ha demostrado toxicidad para los organismos acuáticos. Los datos proporcionados corresponden al hidróxido de sodio. Toxicidad en invertebrados: EC50 Daphnia Magna: 100 ppm EC50 Shrimp: 33-100 ppm/48 h. EC50 Cockle: 330-1000 ppm/48 horas. Persistencia y degradabilidad.
Persistencia y degradabilidad	Este material es inorgánico y no se biodegrada. Este material es alcalino y puede aumentar el Ph de las aguas de superficie con baja capacidad de taponamiento. Se cree que este material existe en estado disociado en el medio ambiente.
Potencial de bioacumulación	No contiene componentes bioacumulativos.
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos.	No disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Eliminación de los residuos/recipiente: Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos puede variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes y normatividad vigente. Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto de producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores para evitar su reutilización, y enterrar en un resectorio autorizado. No permita que el agua proveniente de la limpieza o procesos, ingrese a los desagües. Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: Hidróxido de Sodio, Sólido. IN ° UN/ ID: UN 1823 Nivel de riesgo: 8 Grupo de embalaje: II Código de riesgo: 80 Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1kg/ E2 R.195/97: 100 kg.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: Hidróxido de Sodio, Sólido. IN ° UN/ ID: UN 1823 Nivel de riesgo: 8 Grupo de embalaje: II Código de riesgo: 80 Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1kg/ E2 R.195/97: 100 kg.
Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: Hidróxido de Sodio, Sólido. IN ° UN/ ID: UN 1823 Nivel de riesgo: 8 Grupo de embalaje: II Código de riesgo: 80 EMS: No disponible. Estiba y segregación: No disponible. Contaminante marino: No disponible. Nombre para la documentación de transporte: No disponible.
Número ONU	UN 1823
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Hidróxido de Sodio, Sólido.
Clase (s) de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	II
Riesgos ambientales	No.
Precauciones especiales para el usuario	No disponible
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No disponible

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE). Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D.
---	--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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.

Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test
DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo
SARA	State Authorization Reciprocity Agreement
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

OTRA INFORMACIÓN.

<p style="text-align: center;">Código NFPA</p> <p style="text-align: center;">Salud 3</p> <p style="text-align: center;">Inflamabilidad 0</p> <p style="text-align: center;">Reactividad 1</p> <p style="text-align: center;">Riesgo especial</p>	
---	---

La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.

FECHA DE ELABORACIÓN	12/09/2022
FECHA DE REVISIÓN	12/09/2022
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	12/09/2025