



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:	HIPOCLORITO DE SODIO 130 GL
Código de identificación:	OP0060
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Hipoclorito de sodio al 13% grado industrial, sal de sodio.
Uso recomendado:	Se ocupa como agente bactericida y fungicida así como desinfectante del agua.
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 cutánea	Categoría 1B
	Lesiones oculares graves/ irritación ocular.	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo.	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro largo plazo.	Categoría 1

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400+H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Generales

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

Prevención

P260	No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores / aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

- P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar al medio ambiente.

Intervención/Respuesta

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no provocar vómito.

P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, en caso de irritación cutánea, lavar con abundante agua y utilizar jabón.

P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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+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
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Puede causar quemaduras químicas.
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 lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Puede ocasionar serios daños a la córnea conjuntivas u otras partes del ojo. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Inhalación	La inhalación de los vapores es irritante.
Ingestión	Si se ingiere, no induzca el vómito. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratoria. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	La inhalación de los vapores es irritante. Puede causar quemaduras químicas, puede causar lesiones graves en los ojos, puede causar en el tracto gastrointestinal y quemaduras en la boca y mucosas.
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	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO ₂ , algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO.
Peligros específicos	Esta solución no es considerada un líquido combustible, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos. Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas.
Medidas especiales	Si el producto está envuelto en fuego, proteja sus vías respiratorias con equipo de respiración autónomo con mascarilla completa operando con presión positiva.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.


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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Use equipo de protección personal, guantes de neopreno, botas, goggles y careta. Como protección para los vapores use equipo de respiración autónomo.
Precauciones relativas al medio ambiente	Neutralización: No neutralizar con ácidos ya que libera gas sumamente tóxico. Puede usarse para neutralizar una solución de tiosulfato de sodio. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contenga el líquido cuando sea posible, recoja el líquido en un recipiente adecuado o absórbalo con material inerte (arena seca, tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No elimine en drenajes.

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.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Almacenar a temperaturas entre 15 °C a 25 °C en locales con piso impermeable y resistente a la corrosión. Los vapores del producto atacan la madera de las estructuras y la blanquean. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados (los tambores de polietileno son adecuados, no se recomiendan tambores metálicos al menos que estén protegidos interiormente con algún plástico). Evite el daño físico a los empaques. Aísle las sustancias incompatibles, mantener alejado de sustancias ácidas. Los sacos o fundas vacíos de este material pueden ser peligrosos pueden tener residuos, además no deben ser limpiados para uso en otros propósitos temporales. Instale avisos de precaución donde informe los riesgos y la obligación de usar los equipos de protección personal.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	CMP (Res. MTESS 295/03): 0.5 ppm, como cloro gaseoso. CMP-CPT(Res.MTESS 295/03): 1ppm, como cloro gaseoso. CMP-C (Res. MTESS 295/03): 2mg /m ³ , hidróxido de sodio. TLV-TWA (ACGIH): 0.5 ppm, como cloro gaseoso, 2mg/m ³ , hidroxido de sodio. PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 1ppm, como cloro gaseoso, 2mg/m ³ , hidroxido de sodio. REL-C: 2mg/m ³ , hidroxido de sodio.
Controles técnicos apropiados	No hay límites de exposición conocidos.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Cuando corresponda, 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	Usar guantes apropiados, resistentes a los productos químicos Utilice ropade protección para reducir al mínimo el contacto con la piel.Cuando exista la posibilidad de contacto con el material, utilizar un traje de protección para sustancias químicas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas.
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 respiratorio que cumpla con los requisitos 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.)	Líquido amarillo claro.
Olor	Característico.
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	Aprox 1.1900 g/cm ³
Solubilidad (es)	No disponible
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	La actividad del Hipoclorito de Sodio se ve reducida en presencia de iones metálicos, biocapas, materiales orgánicos, bajo pH o luz UV.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Revisar incompatibilidades.
Condiciones a evitarse	Evitar la luz solar directa, altas temperaturas, contaminación con metales y materia orgánica.
Materiales incompatibles	Sustancias reductoras, materiales combustibles, material orgánico, sales de amonio, metanol, ácidos fuertes y aminos.
Productos de descomposición peligrosos	El hipoclorito de sodio se desintegra esto también ocurre cuando entra en contacto con ácidos, luz de día, ciertos metales y gases corrosivos esto debido a su característica como oxidante fuerte. Se descompone cloro, óxido de sodio, oxígeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Información no disponible.
Corrosión/irritación cutánea	Corrosivo. Causa quemaduras graves en la piel. La 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 quemaduras 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 del 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.
Mutagenicidad en celular germinales	No se clasifica como mutagénica.
Carcinogenicidad	No esta regulado como carcinógeno por OSHA.
Toxicidad para la reproducción	Información no disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	Información no disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Información no disponible.
Peligro por aspiración	Información no disponible.
Otra información	Información no disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	ETA-CE ₅₀ (O.mykiss, calc, 48 h):0.2mg/l. ETA-CE ₅₀ (D.magna, calc, 48 h): 1.1 mg/L. ETA-CE ₅₀ (P. subcapitata, cal, 48h): 0.2 mg/L. ETA-CE ₅₀ (T.pyriformis, cal, 48h): 23.3 mg/L. ETA-CSEO (D. rerio cal, 14 d): >1 mg/L ETA-CSEO (D. magna, cal, 14d): 0.05 mg/L.
Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
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. Reciclar donde sea posible. Tratar y neutralizar en una planta de tratamiento aprobada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: Solución de Hipoclorito. IN ° UN/ ID: 1791 . Nivel de riesgo: 8 Grupo de embalaje: II Código de riesgo: 85
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: Solución de Hipoclorito. IN ° UN/ ID: 1791 . Nivel de riesgo: 8 Grupo de embalaje: II Código de riesgo: 85
Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: Solución de Hipoclorito. IN ° UN/ ID: 1791 . Nivel de riesgo: 8 Grupo de embalaje: II Código de riesgo: 85 EMS: F-A, S-B. Estiba y segregación: Categoría B. Contaminante marino: Si.
Número ONU	1791
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN1791 HYPOCHLORITE SOLUTION; CLASS 8, PG II
Clase (s) de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	II
Riesgos ambientales	SI
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)
---	--

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 0</p> <p style="text-align: center;">Riesgo especial</p>	
<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.</p>	

FECHA DE ELABORACIÓN	01/09/2022
FECHA DE REVISIÓN	01/09/2022
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	01/09/2025