

**1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Identificador SGA del producto:

SODA CÁUSTICA SÓLIDA – Escamas o Perlas

Uso recomendado del producto químico:

Fabricación de jabones y detergentes, tratamiento de superficies de metales ferrosos, formulación de baños de electrodeposición, mercerización de productos textiles, regeneración de resinas de intercambio iónico y corrección de pH en diversos procesos industriales.

Restricciones de uso específicas:

No son conocidas restricciones para el uso de este producto.

Datos sobre el proveedor:

Unipar Carbocloro S/A

Dirección:

Oficina de ventas:

São Paulo:

Dirección: Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 1.327 - 22º andar
São Paulo/SP - Brasil - CEP: 04543-011

Buenos Aires:

Dirección: Av. Juana Manso 555 7º D (Puerto Madero - CABA) -
C1107CBK - Buenos Aires – Argentina

Fábricas:

Unidad Cubatão:

Unipar Carbocloro S/A

Dirección: Rod. Cônego Domênico Rangoni (SP-055), Km267,7 Pista
Leste s/n - Cubatão - SP - Brasil - CEP: 11573-901

Unidad Bahía Blanca - Argentina:

Unipar Indupa SAIC

Dirección: Av. Pte. Frondizi 2450 - Puerto Galván – B8101XAD -
Bahía Blanca - Provincia de Buenos Aires – Argentina

Número de teléfono:

Oficina de ventas:

São Paulo:

+55 11 3704-4200

Buenos Aires:

+54 11 5283-9300

Fábricas:

Unidad Cubatão:

+55 13 3362-8000

**Unidad Bahía Blanca:**

+54 291 459-3000

Número de teléfono para emergencias:

Pró Química Abiquim: (13) 3362-8022 / 0800-118270

Fábricas:

Unidad Cubatão:

0800 123 8111

Unidad Bahía Blanca:

+54 9 291 459 3000

+54 9 291 15 412 2266

Email:

comunicacao@unipar.com

Oficina de ventas:

São Paulo:

assistenciatecnica@unipar.com

Buenos Aires:

comercial.argentina@unipar.com

Unidad Cubatão:

faturamento@unipar.com

Unidad Bahía Blanca:

facturacion.ar@unipar.com

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla: Sustancias y mezclas corrosivas para los metales - Categoría 1

Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 1A

Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3

Sistema de clasificación adoptado:

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H290 Puede ser corrosiva para los metales.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

INTERVENCIÓN:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P317 Buscar ayuda médica.

P321 Tratamiento específico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

ALMACENAMIENTO:



P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA

Nombre químico común: Hidróxido de sodio.

Nombre(s) común(es), sinónimo(s) de la sustancia: Soda cáustica; solución de hidrato de sodio.

CAS: 1310-73-2

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:

No presenta componentes que contribuyan al peligro.

4- PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:

Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve esta FDS.

Contacto con la piel:

Lavar la piel expuesta inmediatamente con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Quítese la ropa o los accesorios contaminados. En caso de contacto con la piel, evitar la propagación a otras áreas. Póngase en contacto con un médico. Lleve esta FDS.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con cantidad suficiente de agua inmediatamente durante varios minutos, manteniendo los ojos abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Póngase en contacto con un médico. Lleve esta FDS.



Ingestión:

No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Póngase en contacto con un médico. Lleve esta FDS.

Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Provoca graves quemaduras en la piel con dolor, ampollas y descamación. Provoca lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor. Puede causar quemaduras en el tracto respiratorio. La ingestión puede causar quemazón y perforación de los tejidos de las membranas mucosas de la boca, garganta, estómago y esófago.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima. Mantener a la víctima caliente y tranquilo. El tratamiento sintomático debe comprender medidas principalmente de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Adecuados: dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol, niebla de agua y químico.

No recomendados: chorros de agua directamente.

Peligros específicos del producto químico:

La combustión de la sustancia química o de los contenedores pueden formar gases tóxicos e irritantes tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Los vapores pueden ser más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Use el equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No fumar. Evacue el área. Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si esto se puede hacer sin riesgo. No toque los recipientes dañados o el material derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia:

Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la



	exposición es alta, se recomienda usar una máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Coloque el material en recipientes adecuados y retirarlos a un lugar seguro. Para el destino final, proceda conforme a la Sección 13 de esta FDS.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición al producto. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Higiene en general:	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa y equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	No se espera que el producto representa un peligro de incendio o explosión.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas. Mantener almacenado a temperatura ambiente, recomendado mantener por encima de 20 °C.
Materiales de embalaje:	Bolsas de polietileno de 25 kg.
Materiales inadecuados para el embalaje:	Papel, cartón, metálicos y similares.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.
Límite de exposición ocupacional:	OSHA-CAL - PEL - Ceiling: 2 mg/m ³ ; Chile - DEC123-LP - LPA: 2 mg/m ³ ; OSHA - PEL - TWA: 2 mg/m ³ ; NIOSH - REL - Ceiling: 2 mg/m ³ ; ACGIH - TLV - Ceiling: 2 mg/m ³ .



Límite biológicos:	No establecidos.
Otros límites y valores:	IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m ³ .
Controles técnicos apropiados:	Promover la ventilación mecánica y el sistema de escape directa al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	
Protección de los ojos/la cara:	Gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel:	Delantal de PVC, ropa de protección contra productos corrosivos (PVC u otro material equivalente) y botas de PVC, neopreno o caucho butílico. Guantes de seguridad.
Protección de las vías respiratorias:	En caso de exposición, se recomienda utilizar una máscara de protección respiratoria (media cara) con filtro de polvo. En emergencias, use un kit de aire respirable autónomo.
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido en escamas o perlas.
Color:	Blancas lechosas.
Olor:	Inodoro.
Punto de fusión/punto de congelación:	318 °C.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	1390 °C (Información respecto a la solución entre 90 y 95% de NaOH en peso).
Límite de inflamabilidad:	No disponible.
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
pH:	13 (Solución 0.1M)



Viscosidad cinemática:	No disponible.
Solubilidad:	Soluble en agua (1090 g/L a 20 °C).
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	42 mmHg (5599,524 Pa) a 1000 °C (Información respecto a la solución entre 90 y 95% en peso de NaOH).
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa:	2,13 a 20 °C.
Características de partículas:	No aplicable.
Otras informaciones:	No aplicable.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión
Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciona con metales liberando gases inflamables, como hidrógeno, que pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Reacciona con sales de amonio liberando gas amoníaco. Reacciona violentamente con ácidos, agua, aldehídos, alcoholes, glicerol y compuestos orgánicos.
Condiciones que deben evitarse:	Las temperaturas elevadas. El contacto con materiales incompatibles. Humedad.
Materiales incompatibles:	Acidos, Agua, alcoholes, Aldehídos, Glicerol, Las sales de amonio, Metales y Productos orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No se espera que el producto presente toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca graves quemaduras en la piel con dolor, ampollas y descamación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor.



Sensibilización respiratoria o cutánea:	No clasificado para Sensibilización cutánea. No se espera que el producto presente sensibilización respiratoria.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinativas.
Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede causar quemaduras en el tracto respiratorio. La ingestión puede causar quemazón y perforación de los tejidos de las membranas mucosas de la boca, garganta, estómago y esófago.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:	No se espera que el producto presente toxicidad diana em órganos específico por exposición repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Nocivo para los organismos acuáticos. CE ₅₀ (<i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48h): 40,4 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.
Potencial de bioacumulación:	Debido a la falta de datos, no se espera un potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	Debido al carácter básico del producto, puede causar cambios en los compartimentos ambientales, causando daños a los organismos.

13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico.

Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto.

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Carretera: ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo:
• Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.

Número de la ONU: 1823

Nombre apropiado para el embarque: HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO

Clase o división de riesgo principal: 8

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: II

Reglamentos ferroviarios: COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:
• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Número de la ONU: 1823

Nombre apropiado para el embarque: HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO

Clase o división de riesgo principal: 8

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: II

Marítimo: IMO - International Maritime Organization:
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

Número de la ONU: 1823

Nombre apropiado para el embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

Clase o división de riesgo principal: 8

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: II

EmS: F-A,S-B

Peligro al medio ambiente: El producto no es considerado un contaminante marino para el transporte.

Aire: IATA - International Air Transport Association:



- DGR - Dangerous Goods Regulation.

Número de la ONU:	1823
Nombre apropiado para el embarque:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase o división de riesgo principal:	8
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Precauciones especiales:	No aplicable.

15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

16- OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Elaborado por INTERTOX LTDA – EPP.

Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS - Chemical Abstracts Service;

CE₅₀ - Concentración efectiva 50%;

Ceiling - La concentración que no debe superarse durante ninguna parte de la exposición laboral.

EC - European Community;

EEC - European Economic Community;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;



ONU - Organización de las Naciones Unidas;
OSHA - Occupational Safety & Health Administration;
PEL - Permissible Exposure Limit;
REL - Recommended Exposure Limit;
TLV - Threshold Limit Value;
TWA - Time Weighted Average.

Referencias bibliográficas:

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible en: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acceso en: ago. 2022.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponible en: < [http://gestis.n.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis.n.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) >. Acceso en: ago. 2022.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acceso en: ago. 2022.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acceso en: ago. 2022.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponible en: <http://www.inchem.org/>. Acceso en: ago. 2022.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponible en: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acceso en: ago. 2022.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acceso en: ago. 2022.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing



Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Disponível em: <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: ago. 2022.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: ago. 2022.