



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 1 de 6 |

## SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>CLORITO DE SODIO</b> | <b>H-43428</b> |
|-------------------------|----------------|

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | FÓRMULA QUÍMICA   | CINaO2   |
|                               | PESO MOLECULAR  | 90.44  |
|                               | No. CAS   | 7758-19-2  |
|                               | SINÓNIMOS   | Clorito de sodio   |
| <b>USO RECOMENDABLE</b>       | Reactivo en procedimientos industriales y elaboración de soluciones.  |  |
| <b>DATOS DEL PROVEEDOR</b>    | <b>MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.</b>  |  |
|                               | Av. Atemajac No. 1360<br>Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170<br>Zapopan, Jalisco<br>Tel. (33) 3672 7253<br>(33) 3660 6758 | Cuenca No. 63<br>Col. Álamos C.P. 03400<br>México, D.F.<br>Tel. (55) 5590 7254<br>(55) 5590 7340 |
| <b>TELEFONO DE EMERGENCIA</b> | <b>SETIQ 01-800-00-214-00</b>   |  |

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO</b>   | Sólidos comburentes (Categoría 1)<br>Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)<br>Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 2)<br>Corrosión cutáneas (Categoría 1B)<br>Lesiones oculares graves (Categoría 1)<br>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2)<br>Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)<br>Toxicidad acuática crónica (Categoría 3)                            |
| <b>SÍMBOLOS DE PELIGRO</b>        |    |
| <b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>     | PELIGRO   |
| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>    | H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.<br>H301 Tóxico en caso de ingestión.<br>H310 Mortal en contacto con la piel.<br>H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares<br>H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>H401 Tóxico para la vida acuática.<br>H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo. |
| <b>INDICACIONES DE PRECAUCIÓN</b> | P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.   |

HDS-43428





# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 2 de 6 |

|   |
|---|
| <p>P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles<br/>P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles<br/>P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa<br/>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación<br/>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto<br/>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado<br/>P273 No dispersar en el medio ambiente<br/>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos<br/>P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria<br/>P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico<br/>P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito<br/>P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o pelo, quitar de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.<br/>P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración<br/>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado<br/>P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico<br/>P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada<br/>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar<br/>P370 + P378 En caso de incendio, utilizar polvo seco para la extinción<br/>P391 Recoger los vertidos<br/>P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado<br/>P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada.</p> |
|---|

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE        | No. CAS   | No. EC    | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|-------------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| COLORITO DE SODIO | 7758-19-2 | 231-836-6 | UN1496  | ≤80%          |

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>CONTACTO CON OJOS:</b>                           | Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato.   |
| <b>CONTACTO CON PIEL:</b>                           | Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica. En caso que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. Lave la ropa antes de volver a usarla.                                    |
| <b>INGESTIÓN:</b>                                   | NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede dar a beber de 2 a 4 vasos de agua. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.   |
| <b>INHALACIÓN:</b>                                  | Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial. |
| <b>SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O</b> | Severas quemaduras en tracto respiratorio por inhalación. Severas quemaduras por contacto con la piel. Quemaduras oculares severas daño en córneas y pérdida de la vista. Quemaduras del tracto                                  |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 3 de 6 |

|  |   |
|--|---|
| <b>CRÓNICOS:</b>   | digestivo, náuseas, vómito, heridas sangrantes en el estómago. Puede causar daño renal. |
| <b>INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.</b> | Datos no disponibles.   |

## SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |   |
|---|---|
| <b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>                          | Usar agua pulverizada, para control del fuego y enfriar los contenedores. Otros tipos de extintores no son tan eficaces.  |
| <b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b> | Puede explotar por fricción, calor o contaminación. Puede acelerar su combustión si se involucra en un incendio. Puede encender materiales combustibles (madera, papel, ropa, etc.). Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Cuando se involucra en un incendio puede producir gases o vapores tóxicos. |
| <b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>            | Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. No introducir agua a los contenedores. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio.   |

## SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

|   |   |
|---|---|
| <b>PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN</b> | Use equipo de protección personal. Ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección.  |
| <b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>                    | Elimine cualquier fuente de ignición. Evite el contacto con el producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Recoger en seco y colóquelo en contenedores. Evitar la formación de polvo. Evite el uso de equipo o herramientas que provoquen chispas. |
| <b>PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE</b>         | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.  |
| <b>MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>               | Recoja el material sin generar polvo y transfíralo a contenedores. Una vez recogido todo el material, limpie el área. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad   |

## SECCIÓN VII. MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>PRECAUCIONES PARA SU MANEJO</b>                  | Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos. Lávese después de su manejo. Remueva la ropa contaminada. Mantenga el recipiente cerrado. No inhale el polvo. |
| <b>CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO</b> | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados, alejados de materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los destine para otro uso.               |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 4 de 6 |

## SECCIÓN VIII.

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

|                         |   |                    |
|-------------------------|---|--------------------|
| CONTROLES DE EXPOSICIÓN | PRODUCTO  | CLORITO DE SODIO   |
|                         | CONCENTRACIÓN   | ≤100%              |
|                         | No. CAS   | 7758-19-2          |
|                         | LÍMITES DE EXPOSICIÓN   | Dato no disponible |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN    | Mascarilla para partículas. Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o googles. Ropa de protección. |                    |

## SECCIÓN IX.

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                              |                    |  |                |
|------------------------------|--------------------|--|----------------|
| Estado físico:               | Polvo              | Densidad de vapor:                     | No determinado |
| Color:                       | Blanco             | Solubilidad:                           | No disponible  |
| Olor:                        | Dato no disponible | Presión de vapor:                      | No determinado |
| pH: 10%                      | 10-11 a 20°C       | Porcentaje de volatilidad:             | No determinado |
| Densidad:                    | Dato no disponible | Límites de flamabilidad o explosión    | Inferior: 7%   |
| Temperatura de fusión:       | Dato no disponible | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No disponible  |
| Temperatura de ebullición:   | Dato no disponible | Temperatura de ignición espontánea     | No determinado |
| Temperatura de inflamación:  | Dato no disponible | Temperatura de descomposición          | No determinado |
| Temperatura de autoignición: | Dato no disponible | Viscosidad:                            | No determinado |

## SECCIÓN X.

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| ESTABILIDAD                            | Estable en condiciones normales  |
| TEMPERATURA DE INESTABILIDAD           | No determinado.  |
| INCOMPATIBILIDAD                       | Agentes extremadamente reductores, metales en polvo, fósforo, compuestos de azufre, amoníaco, ácidos y aminos. |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | Puede producir gases altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión.                                |
| POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA              | No ocurre.   |
| CONDICIONES A EVITAR                   | Materiales incompatibles. Fuentes de calor. Impacto mecánico, fricción.  |

## SECCIÓN XI.

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                        |  |
|------------------------|--|
| RUTAS DE ENTRADA       | Oral, cutáneo, inhalación e ingestión.                                     |
| EFFECTOS TOXICOLÓGICOS | DL50 Oral - Rata – 200-500 mg/kg<br>DL50 Cutáneo - Conejo - - 50-400 mg/kg |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 5 de 6 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | CL50 Inhalación -rata-230 mg/m <sup>3</sup> -4H |
| <b>TERATOGENICIDAD</b>              | Dato no disponible                              |
| <b>MUTAGENICIDAD</b>                | Dato no disponible                              |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>             | Dato no disponible                              |
| <b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b> | Puede producir daño renal.                      |

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>ECOTOXICIDAD</b>                  | CL50 - Cyprinodon variegatus - 75 mg/l - 96 h<br>CE50 - (Pulga de mar grande) - < 1 mg/l - 48 h |
| <b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD</b> | Dato no disponible  |
| <b>POTENCIAL DE ACUMULACIÓN</b>      | Dato no disponible  |
| <b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>         | Dato no disponible  |
| <b>OTROS EFECTOS ADVERSOS</b>        | Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evite su liberación al medio ambiente.                |

## SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS</b> | Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado. |
| <b>ELIMINACIÓN DE ENVASES</b>   | Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso.                   |

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

|                      |                  |                       |
|----------------------|------------------|-----------------------|
| No. ONU: 1496        | CLASE: 5.1       | GRUPO DE EMBALAJE: II |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | CLORITO DE SODIO |                       |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE</b> | Consulte la sección 12.  |
| <b>PRECAUCIONES ESPECIALES</b>        | Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. No agregue agua. Consulte la sección 6. |

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

Este producto por su naturaleza química deberá considerarse como RESIDUO PELIGROSO por lo que para su desecho deberá ser a través de una empresa autorizada.

Esta sustancia no está sujeta a regulación en Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam.

HDS-43428





# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 6 de 6 |

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>SECCIÓN XVI.</b> | <b>OTRAS INFORMACIONES</b> |
|---------------------|----------------------------|

|              |  |
|--------------|--|
| ABREVIATURAS | <p><b>No. ONU:</b> No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas.<br/><b>CAS:</b> No. Asignado por Chemical Abstracts Service.<br/><b>No. EC:</b> No. Asignado por European Community<br/><b>TLV:</b> Valor límite de umbral<br/><b>ACIGIH:</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br/><b>OSHA:</b> Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)<br/><b>PEL:</b> Límite de exposición permisible<br/><b>TWA:</b> Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)<br/><b>SCT:</b> Secretaría de Comunicaciones y Transportes.<br/><b>STPS:</b> Secretaría de Trabajo y Previsión Social<br/><b>LMPE-CT:</b> Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL).<br/><b>LMPE-P:</b> Límite máximo permisible de exposición pico.<br/><b>IPVS:</b> Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL).<br/><b>DL50:</b> Dosis letal media.<br/><b>CL50:</b> Concentración letal media<br/><b>PPM:</b> partes por millón.<br/><b>BCF:</b> Factor de bioconcentración estimado</p> |
| REFERENCIA:  | <p><b>INDEX MERCK ; Eleven Edition</b><br/><b>MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry</b><br/><b>NOM-018-STPS-2015</b><br/><b>NOM-002-SCT-2011</b><br/><b>NOM-010-STPS-2014</b><br/><b>GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.</b></p>  |

**NOTA IMPORTANTE:** La información aquí presentada es la más general y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida está referida a documentación técnica y normativa aplicable a las precauciones de seguridad de este producto, lo cual no representa ninguna garantía del comportamiento del mismo por lo que no se acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daño ocurrido debido a esta información.

**Fecha de elaboración: Diciembre/2017**