HIPOCLORITO DE SODIO 5%
Ref. 19301

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado
Hipoclorito de sodio 5%, para desinfección de áreas y superficies.

1.2. Identificación de la sociedad o empresa
Químicos Albor Ltda. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 1 542 6312

2. Identificación de los Peligros

2.1. Clasificación de la Sustancia
Solución acuosa de hipoclorito de sodio 5%

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.3. Otros Peligros:
Ninguno conocido.

3. Composición
Naturaleza Química: Solución acuosa de hipoclorito de sodio 5%

3.1. Sustancia
Formula: No aplica.

3.2. Mezcla
Nombre químico (concentración)

No. CAS		Clasificación
7681-52-9……Hipoclorito de sodio	(5%)	Nocivo en caso de ingestión, Categoría 4, H302 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares, Categoría 1B, H314 Muy tóxico para los organismos acuáticos, Categoría 1, H400

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Ingestión: Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).
Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.
Contacto con la piel: Lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Necesario un tratamiento médico inmediato**.**

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Corrosión, tos, peligro de ceguera, perforación de estómago, riesgo de lesiones oculares graves, ahogos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO_2).
Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua.

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl), cloro (Cl_2), y pueden producirse humos tóxicos de monóxido de carbono.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :
Debe usarse ropa protectora resistente completa, incluyendo un aparato de respiración autónomo.

Otros datos :
No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
Prever una ventilación suficiente. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de higiene:
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

HIPOCLORITO DE SODIO 5%
Ref. 19301

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger de la luz del sol. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar en área seca y ventilada. Temperatura de almacenamiento indicada en la etiqueta.

Materiales incompatibles: Materiales reductores, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

VLA-EC:	1 mg/m^3
DNEL por inhalación:	1,55 mg/m^3
PNEC, corto plazo, agua dulce:	0,21 µg/l

8.2. Controles de exposición

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad.
Requiere protección respiratoria por la formación de aerosol y niebla.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Verdoso pálido traslúcido
Olor:	Característico
pH a 20°C:	9 - 11
Densidad:	1.06 – 1.14 g/cm^3
Soluble en:	Agua a 20º C, reacciona con solventes orgánicos

9.2. .Otros datos

Información no disponible.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Corrosivos para los metales.

10.2. Estabilidad química

Reactividad en caso de exposición a la luz. Descomposición lenta del material.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Amina, amoníaco, amoníaco (NH3), sustancias orgánicas, comburentes, medios de reducción, ácido fórmico, anhídrido acético, metanol, cianuro.

Peligro/reacciones peligrosas con ácidos.

Liberación de Cloro, que es un gas de toxicidad aguda.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

HIPOCLORITO DE SODIO 5%
Ref. 19301

10.5. Materiales incompatibles
Ver sección 7.2

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ver sección 5.1.

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

ETA: 1.100 mg/kg
En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

Corrosión o irritación cutánea
Provoca quemaduras graves. Causa heridas difíciles de sanar.

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves. Peligro de ceguera.

Propiedades CMR
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.2. Otros datos
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad
Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3. Potencial bioacumulación
Insignificante.

12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos.

12.5. Otros efectos adversos
No se dispone de datos.

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1. Sustancia o preparado
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

13.2. Envases contaminados
Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

HIPOCLORITO DE SODIO 5%
Ref. 19301

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU
UN 1791

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Hipoclorito de sodio, solución, Hidróxido de sodio.

14.3. Clase
Clase 9: Materias corrosivas

14.4. Grupo de embalaje
Grupo II (Materia medianamente peligrosa).

14.5. Peligros ambientales
Peligroso para el medio ambiente acuático.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- VLA-EC: Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED). (OEL)

Fecha de creación: 30-agosto-2004 Fecha de revisión: 22-noviembre-2019