

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : HIPOCLORITO DE SOSA 5%
Código del producto : 70000105

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Industrial. Reservado para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Compañía : EDE TEQUIMA, S.L.
Pol. Ind. Can Clapers – Avd Principal, 30.
(08181) SENTMENAT (Barcelona) SPAIN
Tel.: 93 715 06 62 - Fax: 901 70 79 86
ventas@tequima.es
www.tequima.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : 93 715 06 62 [Horario de oficina]

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : R31
C; R34
N; R51

Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud : Corrosivo cutáneo - Categoría 1B - Peligro (CLP : Skin Corr. 1B) H314
Lesión ocular grave - Categoría 1 - Peligro (CLP : Eye Dam. 1) H318

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo(s)



Símbolo(s) : C : Corrosivo
N : Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) R : R31 : En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R34 : Provoca quemaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



2. Identificación de los peligros

R51 : Tóxico para los organismos acuáticos.

Frase(s) S :

S1/2 : Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28 : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S50 : No mezclar con Acidos..
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene : Hipoclorito de sodio, solución

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)



Pictogramas de peligro
Palabra de advertencia :
Indicación de peligro :

Peligro
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

• Generalidades :

P103: Lea la etiqueta antes de usar.
P101: Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

• Prevención :

P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P260: No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

• Respuesta :

P304+P340+P310+P320: EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico.
P301+P330+P331+P310+P321: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico. P305+ P351+P338+P310+P321: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.
P303+P361+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.

• Almacenamiento :

P405: Guardar bajo llave.
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



2. Identificación de los peligros

- **Almacenamiento:** P235: Manténgase al fresco.
 - **Consideraciones relativas a la eliminación:** P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.
- Contiene :** Hipoclorito de sodio, solución

2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Descripción química : Mezcla.
Componentes peligrosos

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice R	EACH Re f.	Clasificación
Hipoclorito de sodio, solución :	5 %	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	-----	R31 C; R34 N; R50 ----- Skin Corr. 1B _ H314 Eye Dam 1 _ H318 Aquatic Acute 1 _ H400 Acute Tox. _ EUH031

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación :** EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico.
- Contacto con la piel :** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.
- Contacto con los ojos :** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico. Enjuague inmediatamente con abundante agua.
- Ingestión :** EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas relacionados con la utilización : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



4.3. Indicación de atención médica y de tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorro directo de agua.

Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. La descomposición térmica genera: Vapor corrosivo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal de emergencia : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.

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

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente del: Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



7. Manipulación y almacenamiento /...

Manipulación: Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Temperatura de almacenamiento: 5 - 20 °C. No lo almacene en recipientes de metal corrosible.

Almacenamiento normativa: Cumpla con las normativas aplicables vigentes.
Almacenamiento - lejos de: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos finales : Ninguno/a.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Control de exposición

Protección personal



Protección personal: Evítense la exposición innecesaria.
• **Protección de las vías respiratorias:** Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.
• **Protección de las manos:** Llevar guantes.
En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.
• **Protección para la piel:** Usar indumentaria protectora adecuada.
• **Protección para los ojos:** Gafas químicas o pantalla de protección.
• **Otras:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2. Parámetros de control

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico a 20 °C : Solución acuosa.
Color: Amarillo.
Olor: Característico.
Umbral olfativo: Sin datos disponibles.
Valor de pH : 11-13

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión [°C] :	Sin datos disponibles.
Punto de decomposición [°C] :	Sin datos disponibles.
Temperatura crítica [°C] :	Sin datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación [°C] :	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad :	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación [°C] :	No aplica.
Punto de ebullición inicial [°C] :	35
Punto de ebullición final [°C] :	40
Densidad [g/cm ³] :	1.091
Densidad relativa del líquido (agua= 1) :	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación :	Sin datos disponibles.
Densidad de vapor :	Sin datos disponibles.
Viscosidad :	5 cPs (15°C)
Presión de vapor [20°C] :	Sin datos disponibles.
Solubilidad en agua :	En agua, material soluble.
Log Pow octanol / agua a 20°C :	Sin datos disponibles.

9.2. Información adicional

Propiedades explosivas :	Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Superior [%] :	No aplica.
Limites de explosión - Inferior [%] :	No aplica.
Propiedades comburentes :	Sin datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad :	Producto muy reactivo.
---------------	------------------------

10.2. Estabilidad

Estabilidad química :	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
-----------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas :	No se ha establecido.
-------------------------	-----------------------

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar :	Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.
------------------------	--

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar :	Acidos fuertes. Bases fuertes.
-----------------------	--------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



10. Estabilidad y reactividad /...

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición : Humos.
peligrosos La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

LD50 oral en rata [mg/kg] : >2000

Corrosividad : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Irritación : No se ha establecido.

Sensibilización : No se ha establecido.

Mutagenicidad : No se ha establecido.

Carcinogénesis : No se ha establecido.

Tóxico para la reproducción : No se ha establecido.

Toxicidad específica en determinados : No se ha establecido.
órganos-exposición única

Toxicidad específica en determinados : No se ha establecido.
órganos-exposición repetida

Peligro de aspiración : No se ha establecido.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : No se ha establecido.

12.2. Persistencia – degradabilidad

Persistencia - degradabilidad : Biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y : No aplica.
mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



12. Información ecológica /...

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

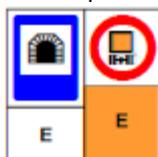
Nombre propio para el transporte : HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN
- N°UN : 1791
N°Identificación de peligro : 80
ADR - Clase : 8
Etiquetado - Transporte : 8



ADR - División : C9
ADR - Grupo de embalaje : II
ADR - Instrucciones Embalaje : P001
ADR - Cantidad limitada : LQ 22

Embalajes combinados - Envase interior : Contenido máximo : 1 l
Embalajes combinados - Bultos : máximo : 30 kg
Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles
Envase interior : Contenido máximo : 500 ml
Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles
Bultos : máximo : 20 kg

ADR - Código túneles : E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.



14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Nombre propio para el transporte : HYPOCHLORITE SOLUTION
- N°UN : 1791
IMO-IMDG - Class or division : 8

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



14. Información relativa al transporte

IMO-IMDG - Packing group : II
IMO-IMDG - Packing instructions : P001
IMO-IMDG - Limited quantities : 1 L
IMO-IMDG - Marine pollution : NO
EMS-N° : F-A S-B

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte : HYPOCHLORITE SOLUTION
- N°UN : 1791
IATA - Class or division : 8
IATA - Packing group : II
IATA - Passenger and Cargo Aircraft : ALLOWED
- Passenger and Cargo - Packing : 809
instruction
- Passenger and Cargo - Maximum : 1 L
Quantity/Packing
IATA - Cargo only : ALLOWED
- Cargo only - Packing instruction : 813
- Cargo only - Maximum Quantity/ : 30 L
Packing
IATA - Limited Quantities : 0.5 L
ERG-N° : 8L

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia

Reglamentación y legislación en : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
materia de seguridad, salud y medio ambiente

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

16. Otras informaciones

Revisión : Revision - Ver : *
Abreviaturas y acrónimos : No aplica.
Fuente de los datos utilizados : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/ 548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

Lista de frases R referenciadas : R31 : En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
(sección 3) R34 : Provoca quemaduras.
R50 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Lista de frases H referenciadas : H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones
(sección 3) oculares graves.
EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SOSA 5%



16. Otras informaciones

Información adicional : Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y con el acuerdo de la organización de las Naciones Unidas ADR 2009 ECE/TRANS/202.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS HIPOCLORITO SÓDICO 5%	Fecha: 14/01/13
---	---	------------------------

**HIPOCLORITO SÓDICO 40 G/L.
APTO PARA LA DESINFECCIÓN DEL AGUA DE BEBIDA**

Descripción

Solución acuosa de Hipoclorito sódico en agua descalcificada/desmineralizada, obtenida por reacción entre cloro gas y solución acuosa de hidróxido sódico, resultando un enérgico desinfectante.

Características fisicoquímicas

Aspecto: Líquido de color amarillo/verdoso, transparente y viscoso, con olor característico.

Cloro activo, g/l	mín. 53 (a la salida de fábrica)
Hidróxido sódico, g/l	máx. 10
Carbonato sódico, g/l	máx. 8
Hierro, ppm	máx. 2
Densidad a 20°C, g/ml	1,082

Aplicaciones principales

Desinfectante, industrial y de uso doméstico.

Para la limpieza y desinfección de utensilios de cocina: 2 cucharadas por litro de agua.

Para la desinfección y cloración de agua de consumo público.

Previo a la cloración del agua deberá solicitar una analítica de demanda de cloro. No deberá sobrepasar tres partes por millón de cloro (3 ppm).

Para el lavado de verduras, hortalizas, frutas y huevos: 4 gotas por litro de agua. Sumergir los alimentos y limpiarlos con agua.

Potabilización del agua Agitar. Esperar ½ hora antes de beber.

Para la desinfección de sanitarios: 200 c.c. sin diluir. Para la desinfección de suelos: 100 c.c. por 10 litros de agua

Frases de prudencia

En contacto con ácidos, libera gases tóxicos.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

No mezclar con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).

En caso de contacto con los ojos y con la piel, lávense inmediatamente y abundantemente con agua.

En caso de accidente o peligro para la salud, acuda a su médico o llamar al Instituto nacional de Toxicología. 91/562 04 20

Transporte

Producto no contemplado en los Reglamentos de Transporte de Mercancías Peligrosas.

Fabricado por EDE-TEQUIMA, S.L.
Avda. Principal, 30 Pol. Ind. Can Clapers
08181 SENTMENAT BCN
Tel. 93 715 06 62