



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación del producto.

1.1 Producto

Nombre del Producto: **HIPOCLORITO DE SODIO**
Nombres comerciales: Hipoclorito, blanqueador
Tipo de Producto: Liquido
UN del Producto: 1791
Formula química: NaOCl
Numero CAS: 7681-52-9

1.2 Usos

Área de Aplicación: Blanqueador, desinfectante, tratamiento de aguas, sanitización en diferentes industrias.

1.3 Datos del proveedor

Nombre del Proveedor: Amoquimicos Colombia S.A.S
Dirección: Carrera 44 # A - 65
Ciudad: Bogotá D.C.
País : Colombia
Número de Teléfono: +57 2696200 / +57 2696201
E-mail de contacto: calidad@amoquimicos.com
Teléfono de emergencias: 3102100506
Sitio Web: www.amoquimicos.com
www.amoniaco.co

Sección 2. Identificación de peligros.

2.1 Identificación de peligros

La clasificación y el etiquetado se han realizado siguiendo las directrices y recomendaciones del Sistema Globalmente Armonizado y el uso previsto.

Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.16	Corrosivo para los metales	(Met. Corr.1)	H290
3.2	Corrosión o irritación cutáneas	(Skin Corr. 1B)	H314

3.3	Lesiones oculares graves o irritación ocular	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	(Aquatic chronic 2)	H411

Observaciones: Véase el texto completo de las frases H y EUH en la Sección 16.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de Peligro:

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

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

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

Prevención:

P234: Conservar únicamente en el embalaje original.

P261: Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores y el aerosol.

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

Respuesta:	P301+P330+P331: En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
Almacenamiento:	P420: Almacenar separadamente. P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión. P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado, Mantener fresco.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido y/o el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Sección 3. Composición e información sobre los componentes.

Nombre Químico:	Hipoclorito de sodio
Numero CAS:	7681-52-9
Numero CE:	231-668-3
Concentración:	15% - 18%

Sección 4. Primeros auxilios.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Protección propia del primer auxiliante.
En caso de inhalación:	Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que autorizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar.



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

En caso de 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).

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

¡CORROSIVO! El contacto con ácidos libera gas de cloro tóxico. Causa quemaduras en la piel, ojos, tracto respiratorio y membranas mucosas. Dañino o fatal si se traga. Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. Tóxico para organismos acuáticos.

Inhalación:

El rocío puede irritar la nariz y la garganta. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo.

Contacto con la piel:

El rocío y las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. En casos severos pueden resultar en quemaduras químicas.

Contacto con los ojos:

Puede causar quemaduras severas y daños en la córnea, lo cual puede resultar en ceguera permanente.

Ingestión:

Puede causar irritación, dolor e inflamación a la boca y al estómago, vómito, shock, Confusión, delirio, coma y en casos severos, la muerte. Puede causar una perforación en esófago y estómago.

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

No proporcione antídotos, ácidos como jugos, refrescos, vinagre etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira, vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria, después de la exposición, el paciente debe permanecer bajo supervisión médica durante un mínimo de 72 horas ya que pueden ocurrir complicaciones.



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

Sección 5. Medidas de lucha en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción Adecuados

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos, mejor utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio y para controlar el vapor. Para incendios grandes utilice una espuma de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF para todo uso, de acuerdo con las técnicas recomendadas por el fabricante de la espuma. Debe consultarse al proveedor de la espuma para obtener recomendaciones respecto a los tipos de espuma y la velocidad de dispersión en aplicaciones específicas. Utilice bióxido de carbono o medios químicos secos para incendios pequeños. Si solamente hay disponibilidad de agua, utilícela en forma de niebla.

5.2 Peligros específicos del producto químico

El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero la solución no genera combustible, La reacción con compuestos de nitrógeno, compuestos de cloro orgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero puede descomponerse con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio.

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

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retírese del área y deje que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

5.4 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar ropa protectora completa, incluyendo un equipo de respiración autónomo, en un incendio donde este material esté involucrado. El gas y los vapores tóxicos se producen por la descomposición. Si existe riesgo de contacto con el producto, la ropa protectora normal para bomberos puede no proporcionar una protección adecuada. Puede ser necesaria ropa resistente a químicos (es decir, un traje contra salpicaduras químicas) y un aparato de respiración autónoma de presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente). La ropa de protección química puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no hace parte de emergencia:

Aísle la fuga de fuentes de ignición de otras fuentes de forma preventiva. Evacue el área, en un radio de al menos 50 metros, mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área, no toque los recipientes dañados o material derramado sin el uso de vestimentas adecuadas, evite la exposición al producto. no se exponga a la sustancia sin utilizar los Elementos de Protección personal.

Consejos para el personal de respuesta De emergencia:

Utilice los Elementos de Protección Personal, anteojos de seguridad con protección contra salpicaduras y en casos extremos protección facial, guantes de seguridad, delantal en PVC, vestimenta de protección contra productos corrosivos (PVC u otro material equivalente), botas de PVC, el material utilizado debe ser impermeable, en caso de fugas, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria (facial entera o semifacial) con filtro contra gases ácidos, máscara facial entera con línea de aire o conjunto autónomo de aire respirable.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables. No disponga del desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje. El material de limpieza contaminado debe considerarse como desecho peligroso.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames pequeños:

Cúbralo con tierra SECA, arena u otro material no combustible. Utilice herramientas limpias que no generen chispas para recolectar el material y colocarlo en recipientes de plástico con cubiertas no muy apretadas para su disposición ulterior. Enjuague el área con agua.

Derrames grandes:

Evite la entrada a drenajes y áreas confinadas. Haga un dique con material inerte (arena, tierra, etc.). Póngase en



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

contacto con los servicios de bomberos y emergencias y con el proveedor para pedirle consejo, considere la neutralización y disposición en el sitio, restrinja el acceso al área hasta que se termine la limpieza.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura Medidas de protección

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada y alejada de la luz solar directa. Almacene los recipientes a una temperatura de 15 a 29°C (59 a 84°F). No lo almacene a más de 30°C (86°F) ni por debajo del punto de congelación. Mantengan los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos, protéjalos contra daños. Las tapas de descarga deben revisarse usando protección personal completa. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los materiales reductores, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenaje. Este producto tiene una vida de anaquel de hasta seis meses a 60°F o menos. Los tanques exteriores de almacenaje deben estar rodeados por diques o algún medio adecuado de contención secundaria. Deben tomarse las medidas de contención adecuadas para evitar derrames o fugas de los tanques de almacenaje que se encuentren en el interior, así como de las estaciones de descarga de pipas para evitar que la sustancia entre al drenaje u otros canales que descarguen directamente al sistema de agua o a un sistema de drenaje municipal.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

8.1 Parámetros de control

El TWA para el Hipoclorito de Sodio no está establecido, pero puede ser aplicable el límite para el cloro: 0,5 ppm, cuando los ambientes de trabajo están permanentemente saturados.

TWA:	0.5 ppm
TLV STEL:	1 ppm
IDLH:	10 ppm.

Durante la manipulación de la solución concentrada, es muy probable que se libere cloro. Si no se logra mantener la concentración de cloro por debajo de 0,5 ppm se debe utilizar elementos de protección respiratoria.



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

8.2 Controles de la exposición

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Medidas de protección personal:

Protección de los ojos/la cara:

Se deben usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial para evitar el riesgo de exposición por salpicadura. Use protección ocular que cumpla con los requisitos de ANSI Z87.1 NO utilice lentes de contacto. Mantenga una fuente para el lavado de los ojos y regaderas de lavado rápido en el área de trabajo.

Protección de las Manos:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o neopreno.

Protección corporal:

Utilice ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Utilice traje antiácido completo de PVC, nitrilo o butilo. polietileno, Viton. Las recomendaciones son válidas para índices de permeación que lleguen a 0.1 ug/cm² /min o 1 mg/m² /min o más. La resistencia a materiales específicos puede variar de un producto a otro. Los tiempos de penetración se obtienen bajo condiciones de contacto continuo, generalmente a temperatura ambiente. Evalúe la resistencia bajo sus condiciones de uso y mantenga cuidadosamente la ropa.

Protección respiratoria:

Para concentraciones entre 0.25 ppm hasta 1 ppm: utilizar un respirador full-face con filtro para cloro, Para concentraciones entre 1 ppm hasta 10 ppm: equipo full-face con línea de aire, Concentraciones > 10 ppm: equipo de respiración autocontenido.

Controles de exposición medioambiental:

Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Equipo de protección personal (Pictogramas):





AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo – verdoso.
Olor:	Cloro – Irritante.
Umbral del olor:	No existen datos disponibles.
pH:	>12 (a 20°C)
Punto de fusión:	-25°C
Punto de ebullición:	98 °C
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Límites de explosión:	No aplica ya que no se clasifica como explosivo.
Presión de vapor:	23 hPa
Densidad relativa:	1.17 a 1.25 g/cm ³ A 20°C
Solubilidad:	100%
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	-3,42 (20 °C)
Viscosidad:	Viscosidad cinemática: 2,222 mm ² /s a 20 °C Viscosidad dinámica: 2,8 mPa s a 20 °C
Peso molecular:	74.4

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad

Corrosivos para los metales, reacciona con aminas y compuestos de amonio para formar compuestos explosivos inestables.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones ambientales normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Metales:	(Generalmente no se produce desprendimiento violento de oxígeno, pero se puede sobrepasar el límite de presión del sistema cerrado y provocar una ruptura en el mismo): Cobre, Níquel, Cobalto, Hierro.
Peróxido de hidrógeno:	Puede producirse un desprendimiento violento de oxígeno. Con Agentes reductores como: Sulfito de sodio, Bisulfito de sodio, Hidrosulfito de sodio, Tiosulfato de sodio desarrolla



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

un calor intenso puede provocar ebullición con proyección de material.

Polimerización:

No ocurrirá.

Oxida violentamente materiales orgánicos. Puede reaccionar violentamente con combustibles, puede reaccionar violentamente con agentes reductores.

El cloro licuado puede presentar reacciones violentas o explosivas y /o incendiarse al contacto con: Bisulfuro de carbono, Hierro, Bismuto, Ftalato de dibutil, Cera para moldes, Gasolina, Glicerol, Aceite de lisino, Fósforo blanco, Polidimetilsiloxano, Silicios, Hidróxido de sodio, Estaño, Titanio, Polvo de vanadio.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Manténgalo alejado de las altas temperaturas y la luz solar o ultravioleta. No lo almacene a más de 30°C (86°F). No permita que las soluciones se evaporen hasta secarse. Manténgase lejos de incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles.

Concreto, metales, amoniaco, ácidos, agentes oxidantes y reductores.

10.6 Productos en descomposición peligrosa

Se descompone en ácido hipocloroso, cloro, ácido clorhídrico, clorato de sodio, cloruro de sodio y oxígeno, en función de la temperatura, del pH, del tiempo de contacto, y de los materiales y sustancias presentes.

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 (oral, ratas):> 5000 mg / kg DL50 (dérmica, ratas):> 5000 mg / kg
Corrosión o irritación cutánea:	Provoca quemaduras severas en la piel con formación de burbujas, descamación y dolor.
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves con quemaduras, lagrimeo y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria ni cutánea.
Resumen de la evaluación de las propiedades CMR:	No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni toxico para la reproducción.
Toxicidad específica determinada en órganos – exposición única:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:

o se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración:

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de ingestión:

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes), vómitos, dolor abdominal.

En caso de contacto con los ojos:

Provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera.

En caso de inhalación:

Tos, ahogos.

En caso de contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves, causas heridas difíciles de sanar.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

12.1 Toxicidad

Toxicidad:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda):

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla:

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo	7681-52-9	EC50	35 µg/l	Invertebrados acuáticos	48 h
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	Alga	72 h
Hidróxido de sodio	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Pulgas de agua (Daphnia)	48 h

Toxicidad acuática (crónica):

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

12.2 Procesos de degradación

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3 Potencial bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente. n-octanol/agua (log KOW) -3,42 (20°C)

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables.
- El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.
- Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos.
- No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje.
- Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición.

Sección 14. Información relativa al transporte.

14.1 Número ONU

1791

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Hipoclorito de sodio.

14.3 Clase de peligro



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO



Clase: 8 Materiales corrosivos

14.4 Grupo de embalaje

II Materia medianamente peligrosa.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático (Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo).

Sección 15. Información sobre la reglamentación.

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

CLASIFICACIÓN EN ESTADOS UNIDOS

Clasificación OSHA:	Peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200)
Estado de Inventario TSCA:	Si
Reglamento SARA secciones 313 y 40 CFR 372:	No
Categorías de riesgo SARA, secciones 311/312 (40CFR 370.21):	- Agudo: Si - Crónico: No - Incendio: No - Reactivo: No - Descarga repentina: No
Sección 103 CERCLA (40CFR302.4):	Si
Cantidad reportable CERCLA:	RQ = 100 lbs
Este producto no contiene sustancias dañinas para la capa de ozono, ni se fabrica con dichas sustancias.	

Otros Reglamentos o Leyes que se aplican a este producto:

- Proposición 65 de California: No
- EINECS: 231-668-3



AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S

FDS HIPOCLORITO DE SODIO

CLASIFICACIÓN EN COLOMBIA.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002) hoy compilado en el Decreto 1079 de 2015 “Decreto único Reglamentario del sector transporte”.

Clasificación, Etiquetado y Rotulado: Esta sustancia y sus desechos está clasificada en la división 8: Sustancias Corrosivas. Además de lo anterior puede tener riesgos secundarios así: Contaminante acuático. También se deben seguir las recomendaciones de transporte de NTC 3971, Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, 4702-8, Envases y embalajes para transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, y las recomendaciones del Instituto del Cloro.

Sección 16. Otras informaciones

16.1 Texto íntegro de las declaraciones referidas en las secciones 2 y 3

H290:	Puede ser corrosivo para los metales.
H314:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318:	Provoca lesiones oculares graves.
H400:	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410:	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411:	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

NEGACIÓN DE RESPONSABILIDAD EXPRESA E IMPLÍCITA

Aunque se ha tenido un cuidado muy especial en la preparación del presente documento, no extendemos garantías ni nos responsabilizamos en la exactitud o cumplimiento de la información contenida en el mismo, y no asumimos responsabilidad respecto a la aplicación de esta información para los propósitos que intente el usuario o por las consecuencias en su aplicación. Cada usuario individualmente debe tomar su propia determinación en cuanto a la conveniencia de esta información para su propósito particular. Para más información dirigirse al área de la seguridad Industrial o al Departamento de ventas de **AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S.** al teléfono: 2444521 – 2444343.



NIT. 900.516.845-7
Carrera 44 No. 10A-65
Tels. 2685439 - 2696200 - 2696201 - 2444343 - 2444521
E-mail: ventas@amoquimicos.com
www.amoniaco.co - www.amoquimicos.com
BOGOTA DC - COLOMBIA

