



Ácidos y Solventes, S.A. de C.V.

MISIÓN

Participar en el desarrollo económico y social de la Empresa, Proveedores y Clientes, comprometida con el medio ambiente, seguridad e higiene. Mejorando continuamente las condiciones económicas de los Trabajadores e incrementando la retribución de los Accionistas.

OPERACIÓN

Programación y seguimiento de entregas.

Hemos implementado sistemas y procedimientos que nos permiten con seguridad cumplir los compromisos de entrega.

Control de Calidad y Asesoría.

Contamos con Profesionales de primer nivel, capacitados teórica y prácticamente para apoyar oportunamente al consumidor actual o potencial sobre alternativas que solucionen un problema determinado.

Oficinas:

José María Morelos 2324, Local 101, (Edificio Alto Domani),
Manuel Ávila Camacho, Autopista México - Querétaro
Col. San Lucas Tepetlacalco, C.P. 54055 Tlalnepantla de Baz, Estado de México

Almacenamiento y Logística:

Guanajuato No. 681, Col. Santa María Tulpetlac, Ecatepec de Morelos, Edomex C.P. 55400.

Ácidos y Solventes S.A. de C.V. es una empresa 100% mexicana creada con el propósito de desarrollar la actividad de comercialización, distribución, importación y exportación de productos químicos básicos para la industria nacional y extranjera.

Nuestro objetivo es proporcionar a cada Socio Comercial, un servicio excelente. La atención personalizada es el eje en cada relación comercial que pactamos, así como un compromiso con la comunicación confiable y oportuna.

En Ácidos y Solventes, S.A. de C.V., es una empresa sólida que se encuentra en expansión y cuenta actualmente con 75 empleados, perfectamente capacitados con el objetivo de satisfacer las necesidades específicas de los sectores industriales, buscamos crear una experiencia nueva y enriquecedora de negocio: entregando el producto que el Cliente requiere; en el tiempo acordado, comprometiéndonos con el Servicio Posventa. Utilizamos canales de comunicación efectivos y dinámicos para resolver las necesidades del Cliente oportunamente.

Ácidos y Solventes S.A. de C.V. ha ganado gran prestigio en su ramo, debido a la seguridad, servicio y atención que ofrece a sus Clientes, de tal manera que independientemente de las condiciones particulares de oferta y demanda de los productos químicos, ha demostrado su capacidad para dar respuesta a las necesidades de suministro oportuno incidiendo favorablemente a favor de los consumidores finales, desplazando al mismo tiempo a revendedores; evitando situaciones especulativas.



(55) 50 63 19 19





Ácidos y Solventes,
S.A. de C.V.



INSTALACIONES

Dimensiones

Nuestras instalaciones

- Superficie total: 9,217.60 m²
- Asignación por área
- Administración: 562.15 m²
- Laboratorio baños y vestidores: 87.47 m²
- Talleres mecánicos: 377.5 m²
- Área para tanques de almacenamiento: 610.46 m²
- Caseta de vigilancia: 44.31 m²
- Estacionamiento: 329.33 m²

Capacidad de Almacenamiento

- Total 1,799 t
- Sosa Cáustica 576 t
- Sulfúrico 716 t
- Clorhídrico 215 t
- Hipoclorito 130 t
- Fosfórico 162 t



POLÍTICA DE CALIDAD

Para Ácidos y Solventes, S.A. de C.V. la satisfacción del cliente es el factor esencial para el éxito de la organización.

Para conseguir los fines propuestos ha desarrollado un modelo de gestión que aporte valor a la organización y se establece actuar en los siguientes principios.

- Mejorar continuamente los procesos dedicados a la comercialización de productos químicos, implementando la norma ISO 9001-2015
- Optimizar el funcionamiento de los procesos a través de la calidad y la eficiencia
- Contar con un equipo de profesionales que lleve a cabo la gestión del Sistema de Gestión de Calidad de manera activa, que permite adaptarse a los cambios de la sociedad y del mercado
- Asegurar que los productos y servicios cumplan con la satisfacción exigida por nuestros clientes.

PRODUCTOS

Ácido Sulfúrico

- Origen mineral
- Origen azufre

Sosa Cáustica

- Estándar
- Rayón
- Membrana
- Escamas

Ácido Fosfórico

- Grado alimenticio
- Grado técnico

Acido Clorhídrico

- Muriático
- Sintético

Hipoclorito de Sodio

Cloro líquido

Urea



The Public Health Safety Organization™
Certificado del Fabricante para productos dedicados a tratamiento de agua para consumo Humano.

Oficinas:
José María Morelos 2324, Local 101, (Edificio Alto Domani),
Manuel Ávila Camacho, Autopista México - Querétaro
Col. San Lucas Tepetlalcayo, C.P. 54055 Tlalnepantla de Baz, Estado de México.

Almacenamiento y Logística:
Guanajuato No. 681, Col. Santa María Tulpetlac, Ecatepec de Morelos, Edomex C.P. 55400.

 (55) 50 63 19 19

www.acidosysolventes.com



NaClO

1. Hipoclorito de Sodio

Formula: NaClO

Nº CAS: 7681529

Nº ONU: UN-1791

Nombres Alternativos: Agua de Javel, Clorox, Hipoclorito Sódico, licor de Labarraque, cloro, blanqueador, blanqueador desinfectante, clarasol.

• Usos y Aplicaciones

El hipoclorito de sodio se usa mucho como:

- Oxidante en el proceso de potabilización del agua, a dosis ligeramente superiores al punto crítico; punto en que empieza a aparecer cloro residual libre.
- Desinfectante en piscinas
- En el proceso de identificación de especies de los distintos filos de animales que poseen espículas o escleritos, como poríferos o equinodermos.
- Blanqueador para las fibras textiles
- En el hogar se usa frecuentemente para la purificación y desinfección gracias a su poder fungicida y bactericida
- Se puede añadir a aguas residuales industriales para la eliminación de olores

El tratamiento del agua con este producto permite eliminar de forma sencilla y poco costosa la mayor parte de los microbios, bacterias, virus y gérmenes responsables de enfermedades.

HOJAS DE SEGURIDAD



[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]

Enero 2024

HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME AL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA DE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN I: DATOS DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

| | |
|---------------------------------------|--|
| Fecha de elaboración: Marzo 2017 | Fecha de revisión: Enero 2024 |
| Nombre del fabricante o distribuidor: | Ácidos y Solventes, S.A. de C.V. |
| Domicilio: | Calle Guanajuato No. 681, Colonia Santa María Tulpetlac, Ecatepec de Morelos, Estado de México, C.P. 55400 |
| En caso de emergencia comunicarse al: | 01-55-50-63-19-19 conmutador con 12 líneas disponibles. |
| Nombre comercial: | Solución de Hipoclorito de sodio |
| Nombre Químico: | Hipoclorito de sodio |
| Formula química: | NaClO |
| Sinónimos: | Cloruros, oxiclورو de sodio, hipoclorito de alta resistencia. |
| Otros datos: Familia química | Sales de ácido hipocloroso |

SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, CALSIFICACIÓN DEL SGA

Símbolo SGA



Palabra de advertencia: Prudencia

Palabras de señalización del SGA P = Prudencia H = Peligro

- H302 = Nocivo en caso de ingestión.
- H314 = provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H332 = Nocivo en caso de inhalación.
- H335 = Puede irritar las vías respiratorias.
- H401 = Tóxico para la vida acuática.

- P202 = No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P235 = Mantener en lugar fresco.
- P260 = No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.



[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]

Enero 2024

P262 = Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 = Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 = No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 = Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 = Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P281 = Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P235 + P410 = Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
P312 = Llamar a un centro de información toxicológica o a un medico en caso de malestar.
P303 + P361 + P353 = En caso de contacto con la piel (o el pelo) quitarse inmediatamente las prendas contaminadas y aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 = En caso de inhalación transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338 = 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.

SECCIÓN III: COMPOSICIÓN (información acerca de los componentes):

Componentes en % porcentaje:

- Hipoclorito de sodio 13-13.5%

No. CAS = 7681-52-9

No. UN = 1791

- Hidróxido de sodio 1-3

No. CAS = 1310-73-2

No. UN = 1824

- Agua complemento

No. CAS = 7732-18-5

Clasificación SGA = No se considera peligroso según el SGA.

SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante 20 minutos. Mantener los párpados abiertos para asegurar que el agua limpie completamente el área afectada. Solicitar atención medica. |
| Inhalación | Traslade al aire fresco. Solicitar atención medica de inmediato. |
| Contacto con la piel | Quitar la ropa de la parte afectada. Lavar con agua y jabón, buscar atención medica de inmediato. |
| Ingestión | En caso de ingestión diluir el material ingerido tomando agua. No se debe inducir al vómito, no se debe introducir nada por ninguna vía a una persona inconciente. Solicitar atención medica de inmediato. |
| Otras instrucciones | El personal de rescate debe contar con el equipo de protección personal adecuado mientras se ayuda a trasladar a la víctima del área contaminada. |



[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]



SECCIÓN V: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

| | |
|--|--|
| Medios de extinción | Polvo químico seco, espuma, agua o dióxido de carbono. |
| Equipo especial para combatir incendios | En caso de un incendio utilizar aparato de respiración autónoma aprobado por NIOSH y ropa protectora completa (TYCHEM), guantes de látex especiales para manejo de ácidos, botas de hule y gafas anti salpicaduras. Se debe desalojar toda el área de personas ajenas a la labor de mitigación del incendio. Acordonar el lugar contaminado. |
| Peligros inusuales y precauciones especiales | El hipoclorito de sodio se descompone al calentarse. Los productos de descomposición pueden provocar la ruptura o explosión de envases. Puede reaccionar violentamente con materiales orgánicos. Dependiendo de la temperatura y la concentración los productos de descomposición pueden incluir ácido hipocloroso, óxido de sodio, gas de cloro y clorato de sodio o de oxígeno. Se recomienda analizar los posibles riesgos antes de manipular el hipoclorito, prever la ventilación adecuada y contar con un plan de respuesta en caso de un derrame. |
| Productos de combustión | Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gas cloro, óxidos de sodio, ácido clorhídrico y otros gases, emanaciones irritantes y nocivas. |

SECCIÓN VI: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Restrinja el acceso al área afectada.
Acordone el área.
Use el quipo de protección personal recomendado.
El personal de limpieza debe estar capacitado para la manipulación de sustancias peligrosas.
Trate de contener el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tapones, orificios, reacomode el contenedor o trasvase el recipiente.
Los derrames al suelo deberán ser contenidos por diques de material inerte tales como arena, tierra, vermiculita, poliuretano espumado, concreto espumado u otro dispositivo apropiado.
Evite que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua o alcantarillado.
Asegure una ventilación adecuada.
Coloque el desecho en recipientes apropiados para su eliminación.
Debe tener cuidado durante la limpieza para evitar la exposición al material y lesiones por contenedores rotos.
En caso de emergencia por fuga, derrame, fuego, exposición o accidente llamar al SETIQ a cualquier hora para recibir atención especializada.

**Tel.: 01-800-00-214-00
55-59-15-88 (Ciudad de México)**



**[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]**

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:

Se debe almacenar en envases cerrados debidamente señalizados de acuerdo con el SGA.
 Utilice materiales resistentes a la corrosión.
 Se debe proteger los envases del calor y daños físicos.
 Almacene lejos de materiales incompatibles en un área fresca, seca y bien ventilada.
 Los pisos no deben permitir la penetración de líquidos.
 Los tanques de almacenamiento deben estar sobre el piso y rodeados por un dique capaz de retener el contenido completo.
 Limite la cantidad de material en almacenamiento.
 Restrinja el acceso al área de almacenamiento, coloque señales de precaución cuando sea necesario.
 Mantenga el área de almacenamiento separada de las áreas de trabajo pobladas.

Manipulación:

No respirar vapor ni niebla.
 No permita que entre en contacto con los ojos o la piel.
 Lavarse minuciosamente después de manipular.
 Al mezclar agregue el agua lentamente para reducir el calor generado y las salpicaduras.
 Utilice EPP adecuado para la manipulación del material químico peligroso.
 No mezclar con ácidos, amoníaco, alcoholes, éteres o hidrocarburos.

SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

| | |
|----------------------------------|---|
| Ojos | Usar gafas anti salpicaduras y mica protectora en forma de careta. |
| Aparato respiratorio | Se debe hacer un análisis de riesgo en el área, medir la concentración de oxígeno en el aire con un dispositivo ideal para uso industrial y así determinar si es necesario el uso de equipo de respiración autónomo o si es apto el solo utilizar respirador purificador de aire con cartuchos para vapores orgánicos y gases ácidos aprobados por NIOSH. |
| Piel | Use traje protector completo resistente a productos químicos Tychem, overol, mandil de PVC, botas industriales anti-derrapantes resistentes a productos químicos, guantes industriales de látex para manejo de ácidos. |
| Posibles controles de ingeniería | Asegurar una ventilación adecuada para el manejo de material peligroso. Debe haber instalaciones para atención de emergencias como lava ojos y |

Límites de exposición:

hipoclorito de sodio al 13%

| | STPS | AIHA WEEL STEL | OSHA ó NIOSH IDLH |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| LMPE o TLV | No hay datos | 2 mg/m ³ | No hay datos |
| Hidróxido de sodio máximo al 2% | | | |
| | STPS | AIHA WEEL STEL | OSHA ó NIOSH IDLH |
| LMPE o TLV | 2 mg/m ³ | No hay datos | 2 mg/m ³ y 10 mg/m ³ respectivamente |

Protección personal:



[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]

Otra información de importancia regaderas de emergencia cerca del área de manejo y almacenamiento. No se debe ingerir alimentos cerca del área de almacenamiento, no fumar, no se debe exponer por tiempos prolongados a sustancias químicas peligrosas y se debe lavar las manos después de la manipulación del producto.

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Forma física | Líquido |
| Color | Amarillo a verde claro |
| Olor | Irritante, penetrante. |
| Peso molecular | 74.45 g/mol |
| Punto de ebullición | Se descompone antes de la ebullición |
| Punto de fusión | -28° (-20°F) |
| °T de inflamación | No hay datos |
| °T de autoignición | No hay datos |
| Solubilidad en agua | Soluble |
| Gravedad específica | 1.09 – 1.27 a 60°F (agua = 1) |
| Densidad de vapor | 2.6 (aire = 1) |
| % volátil | No corresponde |
| Densidad relativa | 1.17 gr/cm ³ a 20°C |
| Presión de vapor | 12-17 mmHg |
| pH | 12.5 |

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad Es estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Condiciones que se deben evitar Mantenga el producto lejos de ácidos fuertes, materiales orgánicos y metales en polvo.
Evite la luz solar directa o calor.
No mezclar con ácidos, amoníaco, alcoholes, éteres o hidrocarburos.
El hipoclorito de sodio se descompone al calentarse. Los productos de descomposición pueden provocar la ruptura o explosión del envase.
Puede reaccionar violentamente con materiales orgánicos. Dependiendo de la temperatura y la concentración los productos de descomposición pueden incluir ácido hipocloroso, óxido de sodio, gas de cloro y clorato de sodio o de oxígeno. El clorato de sodio puede causar un incendio o una explosión si se somete a fricción o impacto.

Descomposición peligrosa

Polimerización peligrosa No se espera que ocurra.



[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas principales de exposición: Ojos, contacto con la piel, inhalación.
Contacto con los ojos: Causa daños graves
Contacto con la piel: Causa quemaduras, después de la exposición los síntomas pueden tardar algún tiempo en manifestarse.
Inhalación: Corrosivo para el tracto respiratorio.
Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere, la ingestión puede causar quemaduras químicas, dolor, vómitos, dificultad para respirar y otros efectos gastrointestinales.

Efectos principales a la salud: Carcinogenicidad: Los componentes de este producto no están clasificados como cancerígenos por OSHA, NTP ó IARC.
Afecciones médicas que se agravan por exposición: Asma y otras afecciones respiratorias, trastornos cutáneos.

Datos toxicológicos: Hipoclorito de sodio:
DL50 Oral (rata): 140-340 mg/kg
DL50 Piel (conejo): 1350 mg/kg

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Este material es tóxico para los organismos acuáticos.
Biodegradabilidad: Se degrada lentamente a cloruro de sodio, clorato de sodio y oxígeno.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación:
Este producto debe eliminarse según los reglamentos ambientales locales, estatales y federales.
El material desechado se puede considerar como desecho peligroso debido a su pH/oxidante.
Al momento de la eliminación es responsabilidad del usuario determinar si se debe clasificar como desecho peligrosos un material que contenga o que sea derivado del producto.



[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]



SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

La unidad de transporte debe cumplir con el reglamento para transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para efecto se expidan.

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Nombre del embarque: | Hipoclorito de sodio |
| Etiqueta de peligro: | Corrosivo |
| Clase de peligro: | 8 |
| Número UN/NA: | UN 1791 |
| Contaminante marino: | No catalogado |
| Guía de respuesta para emergencias: | 154 |
| Grupo de embalaje: | (II) |

En caso de emergencia por fuga, derrame, fuego, exposición o accidente llamar al SETIQ a cualquier hora para recibir atención especializada:

Tel.: 01-800-00-214-00
55-59-15-88 (Ciudad de México)

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN:

Especificaciones conforme al sistema globalmente armonizado (SGA):
Clasificación: Corrosivo 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT).
Exposición única: 3
Palabras indicadoras: H = Peligro / P = Prudencia

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requerimientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 "Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo" emitida por la STPS.



SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN:

Abreviaturas y acrónimos:

- STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social.
- CAS: Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado.
- NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.



[HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO]

Enero 2024

- OSHA: Administración de seguridad y Salud Ocupacional.
- NFPA: Asociación Nacional de Protección de Incendios.
- TYCHEM: Traje especial para manejo de sustancias químicas, cerrado y sin bordes.
- SETIQ: Sistema de Emergencias de Transporte para la Industria Química.

Esta hoja de datos de seguridad fue emitida por **ÁCIDOS Y SOLVENTES, S.A. DE C.V.** y elaborada por el departamento de **SEGURIDAD E HIGIENE** de la misma.

La información aquí presentada se ofrece sin garantía, expresada o implícita, dicha información es real y exacta al entendimiento de **ÁCIDOS Y SOLVENTES S.A. DE C.V.** en el momento en que fue requerida. La empresa **NO** asume la responsabilidad referente a la exactitud de la información presentada en este documento.

Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos, por lo que se recomienda su uso con precaución.

ÁCIDOS Y SOLVENTES S.A. DE C.V.

No asume responsabilidades legales y de ninguna otra índole por pérdidas, daños o gastos que puedan surgir del almacenamiento, manejo, uso o eliminación de este producto.