

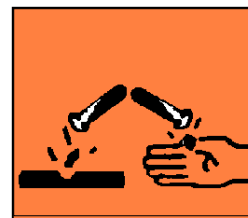
HOJA DE SEGURIDAD



HIPOCLORITO DE SODIO NaClO

Blanqueador, Sal sódica del ácido hipocloroso,
 Oxicloruro de sodio,
 Clorox, Javex
 Líquido con olor a cloro.
CAS[7681-52-9]

UN 1791



RIESGOS Y PRECAUCIONES:

Frases R: 35. Provoca quemaduras graves. Riesgo de efectos irreversibles muy graves.

Frases S: 2-26-27-37/39. Restrinja el acceso. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico. Retire inmediatamente la ropa que se contamine. Use guantes, traje y máscara de protección siempre que manipule este producto.

NFPA: Salud: **3** ; Inflamabilidad: **0** Reactividad: **1**. Especial: **Oxidante (según propiedades)**

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS IMPORTANTES:

Punto de fusión : - 6 °C (Solución al 5%)

Presión de vapor : 17.5 mmHg

Punto de ebullición : Se descompone a 40 °C

Valor de pH : 12 a 13

Solubilidad : Completamente soluble en agua. Reacciona con solventes orgánicos

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Traslade a la víctima al aire fresco. Personal capacitado debe suministrar respiración artificial si la víctima no respira u oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos. Retire y lave la ropa contaminada. Si hay irritación obtenga atención médica.

Ingestión: Lave la boca con agua. De a beber 2 vasos de agua. **NO INDUZCA AL VOMITO.** Llame inmediatamente al médico. Nunca de a beber nada a personas inconscientes o en convulsión.

Contacto con los ojos: Lave el ojo afectado con abundante agua durante 15 minutos moviendo los párpados para asegurar la limpieza completa de ojos y párpados. Llame inmediatamente al médico.

INCENDIO:

No combustible.

El hipoclorito de sodio es un agente oxidante fuerte pero sus soluciones no ayudan a la combustión

En un incendio produce cloro muy tóxico y oxígeno. Los contenedores pueden estallar, enfríelos con rocío de agua desde una distancia segura.

Medios de extinción apropiados: Escoja el agente adecuado de acuerdo con los otros materiales presentes en el incendio.

VERTIDO ACCIDENTAL:

Aisle de 25 a 50 metros en todas las direcciones. Use ropa de protección especial. Restrinja y señalice el área.

Ventile bien. No toque el material derramado. Detenga la fuga si no hay riesgo. Use diques de poliuretano o calcetines para contener la expansión del derrame. Absorba con tapetes o almohadillas y deposite en contenedores rotulados con cierre hermético. Lave el área con agua.

Absorbentes recomendados: Tapetes, calcetines o almohadillas especiales; Chemizorb, Vermiculita o solidificantes granulados.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

La solución se descompone lentamente. La descomposición es acelerada por el calor (temperaturas mayores de 40 °C) y por la luz.

Incompatibilidades : Compuestos de nitrógeno (amoníaco, urea, aminas, isocianuratos). Con sales de amonio en medio ácido forma tricloruro de nitrógeno explosivo. Con metanol forma metil hipoclorito explosivo. Con ácido clorhídrico libera cloro.

Algunos metales como cobre, níquel y cobalto aceleran la descomposición del hipoclorito de sodio.

Productos peligrosos de descomposición : Cloro, oxígeno, clorato de sodio.

Corrosividad : Es muy corrosivo a la mayoría de los metales.

PARAMETROS DE CONTROL POR EXPOSICIÓN

TLV-TWA : No establecido (En ocasiones puede ser aplicable el límite para el cloro : 0,5 ppm)

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Elementos de protección personal sugeridos:



Caucho natural.



Caucho nitrilo, PVC.



Si hay riesgo de liberación de cloro use:

Hasta 5 mg/m³: Respirador con línea de aire.

Mayor a 5 mg/m³: Equipo de respiración autocontenido.



Gafas de seguridad contra salpicaduras y lámina facial



Traje de caucho natural o PVC



Ducha.



Lavajojos.

Temperatura ideal de almacenamiento: 15 - 25 °C.

Evite cualquier contacto con el producto y no coma, beba ni fume durante su manipulación.

Lávese muy bien el cuerpo inmediatamente después de terminar el trabajo con este producto y las manos y cara antes de comer o ir al baño. Separe la ropa de trabajo de la de calle.

Material corrosivo y tóxico. Debe manipularlo sólo personal que conozca sus medidas de seguridad. Evite generar vapores o neblinas. Utilice siempre el equipo de protección. Etiquete los contenedores y evite su deterioro. Manténgalos herméticamente cerrados cuando no los use. Tenga cerca el equipo de emergencia para derrames e incendio.

Mantenga el producto fuera del alcance de niños y animales, separado de materiales incompatibles, medicamentos y alimentos, protegido de la humedad y de la luz solar directa. Alejado de agentes reductores, ácidos fuertes y demás materiales incompatibles. Las soluciones a mas del 10% liberan oxígeno. Prevenga el aumento de presión en los contenedores usando válvulas de alivio.

TRANSPORTE

Cárguelo solamente en vehículos especialmente equipados para el transporte de sustancias peligrosas.

Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotaques y manténgalos cerrados. Asegure todos los recipientes del vehículo contra movimiento. Evite inhalar el producto y cualquier contacto directo. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.

No lo transporte junto con productos explosivos de las clases 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, gases venenosos (2.3), espontáneamente combustibles (4.2) o materiales venenosos (6.1). Puede transportarse junto con las clases 1.4 (explosivo), 4.1 (sólidos inflamables), 4.3 (peligrosos al contacto con humedad), 5.1 (oxidantes), 5.2 (peróxidos orgánicos), sólo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de que el material se salga del empaque. No lo cargue encima de o adyacente a materiales de las clases 4.1, 4.3, 5.1 o 5.2. No lo transporte junto con agentes reductores ni ácidos fuertes.

Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 8 - Corrosivo. (Ver Decreto 1609 de 2002)

INFORMACION TOXICOLOGICA:

Inhalación: Las nieblas irritan la nariz y las vías respiratorias. Si libera cloro, este causa severas irritaciones y puede dañar gravemente los pulmones.

Contacto con la piel : Irritación fuerte con dolor y enrojecimiento. En casos extremos pueden resultar quemaduras químicas. Por contacto repetido causa alergia crónica.

Contacto con los ojos : Irritación severa. A concentración mayor que 10 % causa daño permanente. A baja concentración (en piscinas) el pH debe ser mínimo 7,2 para evitar el enrojecimiento de los ojos.

Ingestión : Puede ocurrir perforación del esófago o del estómago. Causa irritación, dolor e inflamación del tracto digestivo ; vómito, delirio y coma, y en casos severos la muerte. No se acumula en el cuerpo.

INFORMACION ECOLOGICA:

Sustancia clasificada como muy peligrosa para el ambiente. No descargue en suelos ni acuíferos.

BIBLIOGRAFIA:

1. MERCK. Base de Datos ChemDAT en CD- ROM. Safety Data Sheets, MERCK Schuchardt. Alemania. 2002.
2. Base de datos CHEMINFO (03-3). CD-ROM. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
3. Base de datos MSDS (03-3) .CD-ROM. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
4. Forsberg, K., et al. Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing. 3a ed. Van Nostrand Reinhold, 1997.
5. Transport Canada. Guía de Respuesta ante Emergencias. Canadá. 2000.
6. TLVs for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (BEIS), USA. 2003.

FECHA DE EMISION: Noviembre de 2003

HIPOCLORITO DE SODIO

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto.