

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

OXIQUIM S.A., pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes para este producto, y
- 3.- Proveer esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto, además de pedir a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto con esta información.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Fecha última revisión: Abril 2010

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	:	HIPOCLORITO DE SODIO 10%
Proveedor	:	OXIQUIM S.A.
Dirección	:	Cañaveral 901 Quilicura, Santiago Chile Fono: 2-4788200 Fax: 2-4788201
Teléfonos de emergencia en Chile	:	Quilicura: 02-4788111 Coronel: 041-2866523 Celular emergencia 1: 97995292 Celular emergencia 2: 97995285
CITUC (Emergencias Químicas)	:	02-2473600
e-mail	:	jyanez@oxiquim.cl

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre químico (IUPAC)	:	Sal sódica del ácido hipocloroso
Fórmula química	:	NaOCl * H2O (solución al 10%).
Sinónimos	:	Blanqueador de cloro; Blanqueador de soda; Clorox; Agua de cuba.
No. CAS	:	7681 - 52 - 9.
No. NU	:	1791

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : **CORROSIVO**

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

a) **Riesgos para la salud de las personas:** El hipoclorito es un irritante fuerte de la piel y mucosas, si el contacto es continuo. El contacto no produce daño inmediato por lo que la persona puede creer que no hay peligro.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Como es irritante de piel, ojos y sistema respiratorio puede llegar a provocar edema pulmonar. Tragar el producto puede causar quemaduras en la boca y sistema digestivo.

Inhalación : En personas más sensibles puede haber irritación severa del aparato respiratorio, junto a edema pulmonar.

Contacto con la piel : Puede causar irritación severa y quemaduras.

Contacto con los ojos : Puede causar irritación severa, quemaduras y/o destrucción del tejido ocular.

Ingestión : Puede causar dolor e inflamación en boca y sistema digestivo, quemaduras y perforación en esófago y estómago, vómitos, colapso circulatorio, confusión, delirio y coma.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No hay información disponible sobre estos efectos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con afecciones pulmonares crónicas no deben exponerse a estos productos.

b) **Riesgos para el medio ambiente:** Es peligroso para la vida acuática en concentraciones bajas.

c) **Riesgos especiales del producto:** El mayor peligro de este producto está dado por su corrosividad.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación : Lleve al afectado al aire libre. Si es necesario, ayude a la respiración. Consiga atención médica.

Contacto con la piel : Lave con abundante agua corriente. Bajo la ducha retire la ropa contaminada. Si hay irritación que persiste, consiga atención médica.

Contacto con los ojos : Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos. Consiga atención médica urgente.

Ingestión : **NO INDUZCA VÓMITOS.** Dé a beber agua o leche. Consiga atención médica inmediata.

Notas para el médico tratante: En caso de ingestión use la dilución por agua o leche. Evite los lavados y antídotos ácidos.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción: No es combustible. Para fuegos cercanos use agentes adecuados a esos fuegos.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evite la mezcla de ácidos con el producto. Si hay fuego circundante, refrigere los contenedores expuestos.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Si el producto está envuelto en un fuego, proteja sus vías respiratorias con equipo de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Haga diques para controlar el derrame e impedir la entrada del producto en alcantarillas y cursos de agua. Recoja en tambores de plástico para su disposición.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use traje de protección química tipo B, tomando la precaución de sellar el contacto entre traje y botas. Proteja las vías respiratorias con trompa respiratoria y filtros para cloro

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Evite la entrada del producto en desagües y cursos de agua.

Métodos de limpieza : Los últimos residuos pueden irse a desagües después de una dilución intensa.

Método de eliminación de desechos: Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Use el producto en lugares ventilados. Los vapores del producto atacan la madera de las estructuras y la blanquean.

Precauciones a tomar: Si va a usar los envases en otro producto, asegure antes un buen lavado. Aún trazas de hipoclorito pueden reaccionar con violencia con otros productos.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Saque del contenedor sólo la cantidad que va a usar en el día. Use siempre la protección personal recomendada.

Condiciones almacenamiento: Mantenga el producto bajo techo y lejos de agentes reductores. Si los envases se calientan, ventéelos para liberar los productos de descomposición.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Los tambores de polietileno son adecuados. No se recomienda los tambores metálicos, a menos que estén protegidos interiormente con algún plástico.

Sección 8: Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use siempre la protección personal recomendada. Saque del contenedor sólo lo necesario para el uso inmediato. Asegure buena ventilación del lugar de trabajo.

Límite permisible ponderado (LPP), límites permisibles absoluto (LPA): No regulado.

Límites permisibles temporal (LPT): No regulado.

Protección respiratoria: Sólo si las condiciones del lugar de trabajo lo hacen necesario, use trompa respiratoria con filtros para cloro.

Guantes de protección: De neopreno puño largo.

Protección de la vista: Use anteojos de protección química contra posibles salpicaduras.

Otros equipos de protección: Use delantal de neopreno para proteger el cuerpo y botas de neopreno.

Ventilación: Asegure buena ventilación en el lugar de manipulación del producto.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido acuoso.

Apariencia y olor : Entre incoloro y amarillo-verdoso claro, con olor similar al del cloro.

Concentración : 10%.

pH : 12.

Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura: Dato no disponible.

Punto de inflamación : No es aplicable.

Límites de inflamabilidad: No es aplicable.

Temperatura de autoignición: No es aplicable.

Peligros de fuego o explosión: No es aplicable.

Presión de vapor a 20°C : No es aplicable.

Densidad de vapor : No es aplicable.

Densidad a 20°C : 1,173.

Solubilidad en agua y otros solventes: Completamente miscible en agua.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

Condiciones que se deben evitar: Evite calentar los envases, por cuánto se acelera la descomposición.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite contaminación con metales pesados, con agentes reductores, con compuestos orgánicos, con éter, amoníaco y ácidos.

Productos peligrosos de la descomposición: Se producen vapores clorados.

Productos peligrosos de la combustión: No es aplicable.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo: Para el hipoclorito hasta app. 10% no existen determinaciones de este punto. Para pentahidrato (45% de concentración) se ha determinado un L.D.50: oral en conejo de 8.910 mg/kg.

Toxicidad a largo plazo: No es considerado cancerígeno, teratógeno, ni mutagénico.

Efectos locales o sistémicos: Irritante de la piel y las mucosas.

Sensibilización alérgica: Pude provocar irritación de carácter persistente, si la exposición es continua y no se utiliza el equipo de protección personal adecuado.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad : En el mediano plazo descompone.

Persistencia/Degradabilidad: Degradable en mediano plazo hasta cloruro de sodio y oxígeno.

Bio-acumulación : No se producirá.

Efectos sobre el ambiente: Es peligroso, aún en pequeñas concentraciones, para la vida acuática.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados: Pueden ser enviados a vertederos, dado que los residuos descompondrán en el mediano plazo.

Sección 14: Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril: Clase 8, NU 1791
Vía marítima : Clase 8, NU 1791
Vía aérea : Clase 8, NU 1791
Vía fluvial / lacustre : Clase 8, NU 1791
Distintivos aplicables NCh 2190 : **CORROSIVO.**
No. NU : 1791.

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables: IMO / NU: Clase 8 / 1791.
Normas nacionales aplicables: N CH 382; N Ch 2190; D. S. 298; D. S. 148.
Marca en etiqueta: CORROSIVO.

Sección 16: Otras informaciones

Si tiene contacto con el producto, proceda de inmediato a lavar con agua. No espere a sentir los efectos.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de OXIQUIM S.A. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de OXIQUIM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/