



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLORO

1. Identificación de la sustancia/preparación y nombre de la empresa

Nombre o código del producto: CLORO -Para uso en industria

Dirección: Armenia 1042 lanus - Buenos Aires

2. Identificación de los riesgos del preparado

Clasificación SGA

Producto SIN DILUCIÓN.

Corrosión cutánea: Categoría 1A

Lesiones oculares graves: Categoría 1

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

Producto a la dilución recomendada.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3

Elemento de etiquetado SGA

Producto TAL COMO VENDIDO.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Producto SIN DILUCIÓN.

Otros peligros: Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.

3. Composición/información sobre los componentes

Composición/información de los componentes

Nombre químico	Concentración(%)	Nº CAS
1) HIPOCLORITO DE SODIO	95--100	7681-52-9

4. Primeros auxilios

Instrucciones generales:

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, solicitar ayuda médica.

Tras la inhalación:

Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. No administrar nada por vía oral. En caso de inconsciencia, colocarlo de costado y solicitar ayuda médica.

Tras el contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con agua y jabón y enjuagar rigurosamente. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Tras el contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto. Lavar los ojos con agua en abundancia, manteniendo los párpados abiertos (aproximadamente 10 ó 15 minutos). Buscar ayuda médica.

Tras la ingestión:

Limpia la boca inmediatamente y beber mucha agua. No provocar el vómito. Mantener al afectado en caliente y en reposo. Informar inmediatamente al médico.

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción apropiados: Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados por razones de seguridad: Chorro directo de agua.

Determinados peligros generados por la sustancia, sus productos de combustión o los gases producidos. : Debido a los componentes orgánicos en el producto, el fuego puede producir olor desagradable.

La inhalación de los productos de descomposición puede causar efectos graves para la salud.

Equipo especial de protección: Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado. Enfriar los envases cerrados cercanos al foco de incendio.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal: Observar medidas de seguridad (véanse apartados 7 y 8).

Medidas de protección del medio ambiente: En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.

Procedimientos de limpieza: Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes, no inflamables (p.ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local, (ver apartado 13). Evitar en lo posible el uso de disolventes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Instrucciones de seguridad en la manipulación.

Evitar que el producto entre en contacto con los ojos o la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas procedentes del pulverizado.

Durante la aplicación no se debe fumar, comer o beber. Para la protección personal consultar el apartado 8. Cumplir con las disposiciones legales sobre seguridad y protección.

Instrucciones de protección contra incendios y explosiones.

Depositar los recipientes secos y bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Almacenamiento: Requisitos en recintos de almacenamiento y recipientes

Mantener los envases bien cerrados. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Evitar el acceso a personas no autorizadas.

Mantener alejado de fuentes de ignición y llamas desprotegidas. No hay que observar medidas de protección antiexplosiva, a menos que el producto sea expuesto, durante su almacenamiento, a una temperatura superior a su punto de inflamación.

Instrucciones de almacenamiento con otros productos.

Mantener alejado de materiales ácidos y reductores.

Otras indicaciones respecto a las condiciones de almacenamiento.

Conservar el producto en envases de material idéntico al original. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger del calor y de la luz solar. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Temperatura de almacenamiento: 5 - 40°C

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas técnicas: Procurar una buena ventilación, lo cual puede conseguirse con un extractor de aire local o un sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente, para mantener las concentraciones de partículas de polvos por debajo de los valores límites de exposición en el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración apropiado homologado para ello.

Valores límites de exposición en el trabajo:

N° CAS	Valores límites
7681-52-9	WEEL: 2 mg/m3 (STEL) PEL: 0.5 ppm(TWA), 1 ppm(STEL) TLV:0.5 ppm(TWA), 1 ppm (STEL)

Equipo de protección personal.

Protección respiratoria: Si se sobrepasan los valores límites de exposición en el trabajo, es preciso utilizar un equipo de respiración homologado para

ello, (semimáscara con filtro combinado, como mínimo máscara protectora de ventilación extraña).

Protección de las manos: Es necesaria en caso de contacto frecuente o prolongado.

Protección de los ojos: Necesaria en caso de riesgo de contacto con los ojos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma: líquido

Color: amarillo verdoso

Olor: específico

pH: 11,0 - 13,0

Cambio / alteración de estado

Temperatura de ebullición/Intervalo de ebullición: n.e.d.

Punto de fusión/Intervalo de fusión: n.e.d.

Punto de inflamación: > +120°C

Temperatura de autoignición: > 200°C

Disolvente

Límites de explosión, inferior: > g/m³

Superior: n.e.d.

Presión del vapor: n.e.d.

Densidad: 1,08 - 1.15 g/cm³ a 20°C

Solubilidad: se mezcla con agua

Viscosidad: n.e.d.

10. Estabilidad y reactividad

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento (véase apartado 7).

Productos peligrosos de descomposición: A temperaturas elevadas pueden generarse productos peligrosos de descomposición, como p. Ej. Monóxido de carbono, dióxido de carbono y humos.

11. Información toxicológica

La inhalación de concentraciones de disolventes por encima del valor límite de exposición en el trabajo puede causar graves efectos para la salud, como la irritación de mucosas y del sistema respiratorio.

Indicios y síntomas: dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y, en casos excepcionales, inconsciencia. El contacto prolongado o repetido con el producto produce la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a la desecación de la misma. El producto puede penetrar en el cuerpo a través de la piel.

12. Información ecológica

No existen datos disponibles sobre el producto. No se debe permitir que el producto pase a cursos de agua o se deposite en el suelo.

13. Consideraciones sobre la eliminación residuos: n.e.d.

Embalajes/envases usados: Recomendación, los envases usados vacíos pueden ser cedidos a empresas de tratamiento de chatarra o de reacondicionamiento.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre:

Número ONU: 1791

Descripción de los productos: HYPOCHLORITE

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Peligroso para el medio ambiente: si

Transporte marítimo: N.D.

Transporte aéreo: N.D.

15. Informaciones reglamentarias

Reglamentación nacional: Hoja de Seguridad conforme Resolución S.R.T.801/15.

16. Otras informaciones

Indicaciones de peligro de las sustancias contenidas mencionadas en el apartado 2.

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y el contacto con la piel.

R37 Irrita las vías respiratorias.

En caso de sistemas de varios componentes, se deben observar las fichas de datos de seguridad de todos los componentes.

Explicación de las abreviaturas: n.e.d. no existen datos, n.a. no aplicable

VLAED Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

VLAEC Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración



La información contenida en esta ficha de datos de seguridad significa exclusivamente una descripción de las probables exigencias de seguridad y se basan en el nivel actual de nuestros conocimientos.

Esta información no debe considerarse como una garantía de sus propiedades. El usuario de nuestros productos ha de observar las leyes y disposiciones vigentes bajo su propia responsabilidad.