



Sección 1: Producto Químico e Identificación de la Compañía

Identificador del producto:

Nombre comercial del producto: Solución de clorito de sodio al 25%

EAN: 8720254298955

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso previsto: Tratamiento del agua, producción de papel y cartón, lejía, estabilizador de baño de lejía, laboratorios, descarga, productos de lavado y limpieza.

Restricciones recomendadas del uso: No se recomiendan otros usos.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Laboratoriumdiscounter
Zandvoortstraat 75
1976BN IJmuiden
info@laboratoriumdiscounter.nl
+31-255-700-210

Teléfono de emergencia:

Contacto de Emergencia las 24 horas:
Centro Nacional de Información sobre Veneno: +31-30-274-8888

Sección 2: Identificación de los Peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

La mezcla se clasifica según: Regulación EC 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Categorías de peligro:

Toxicidad Aguda, Oral (Categoría 4)
Toxicidad Aguda, Dérmico (Categoría 3)
Corrosivo para la Piel (Categoría 1B)
STOT RE, Bazo (Categoría 2)
Acuático Agudo (Categoría 1)

Indicaciones de peligro:

H302
H311
H314
H373
H400

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304 + P340 IF INHALED: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P361 + P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...

Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes

Sustancia/Mezcla: Mezcla.

Componentes:

Nombre químico (IUPAC/EC)	CAS-Número	Concentración % por peso	SCLs, factores M, estimaciones de toxicidad aguda	Clasificación EC1272/2008
	EC-Número			
Clorito de sodio	7758-19-2	25%	-	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Skin Corr. 1B H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400
	231-836-6			

No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, exijan informes en esta sección.

Sección 4: Primeros Auxilios**Descripción de los primeros auxilios:**

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos, quitándose la ropa y el calzado sucios. Buscar inmediatamente atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 30 minutos. Buscar atención médica inmediata.



Ingestión: No provocar el vómito. Si está consciente, dar agua a demanda y buscar atención médica inmediata. Si está inconsciente, mantener al paciente en reposo y caliente, y buscar atención médica inmediata.

Inhalación: En caso de formación de dióxido de cloro, trasladar al paciente a un lugar bien ventilado, acostado y en reposo. Si la persona afectada deja de respirar, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Busque siempre ayuda médica.

Medidas especiales que deben estar disponibles en el lugar de trabajo: Duchas de seguridad y lavaojos.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Mucha agua. Formar cortinas de agua para absorber los gases que se generan en la combustión. Mantener fríos los contenedores y depósitos, rociándolos con agua si están expuestos al fuego. Si es posible, retirar el agente combustible. Retirar los recipientes de la zona del incendio, si ello no entraña riesgo.

Medios de extinción que no deben utilizarse: Polvo de CO₂ (hielo seco en polvo), espuma o manta ignífuga.

Peligros especiales de exposición derivados de la sustancia: El producto no es inflamable ni explosivo. Si alcanza los 175 °C se descompone en cloro y clorato. La descomposición posterior del clorato produce oxígeno que puede dar lugar a la explosión o al estallido de los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para los bomberos: Equipo de respiración autónomo. Equipo de protección individual (guantes y ropa adecuada). Buscar un emplazamiento de espaldas al viento.

Sección 6: Medidas en Caso de Vertido Accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No actuar sin el equipo de protección adecuado.

Precauciones medioambientales: Recuperar todo el producto que sea posible en un recipiente limpio y seco de plástico o metálico. Tras la recuperación del producto, lavar la zona con agua. Notificar a las autoridades competentes.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Contener el derrame con material incombustible como vermiculita, arena o tierra. Llevar los productos absorbentes a un almacén seguro para que sean tratados por personal experto en la manipulación del producto o por un gestor de residuos autorizado.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Evitar la formación de chispas. Mantener las zonas de almacenamiento y de trabajo totalmente limpias, desprovistas de cualquier rastro de productos extraños o incompatibles. Antes de manipular el producto, asegurarse de que los contenedores, recipientes y tanques que se van a utilizar están limpios, secos y son adecuados para el uso previsto. No devolver el producto (ni las muestras) a los contenedores o tanques (riesgo de descomposición). Evitar la mezcla con productos incompatibles (ácidos, materiales ácidos, materiales combustibles, aceites, grasas, etc.). Los recipientes deberán estar debidamente cerrados y



etiquetados. Evitar la formación de polvo durante la manipulación. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar siempre la ropa de protección recomendada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Materiales recomendados: Para los materiales en contacto con el producto utilizar: poliéster, PVC, acero inoxidable, poliéster o acero recubierto.

Materiales incompatibles: Madera, goma, aluminio, cobre y aleaciones.

Condiciones de almacenamiento: Mantener en un lugar seco y alejado de fuentes de calor.

Condiciones especiales: Mantener el producto separado de productos inflamables, combustibles, ácidos y orgánicos. Evitar la luz solar directa.

Normativa aplicable: DIRECTIVA DEL CONCEJO 96/82/CE del 9 de diciembre de 1996 relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Individual

Parámetros de control:

Límites de exposición profesional:

CAS-Número	Ingrediente	Tipo	Valor
7758-19-2	Clorito de sodio	VLA-ED	0.1 ppm 0.28 mg/m ³
		VLA-EC-	0.3 ppm (INSHT) (as ClO ₂)
		TLV-TWA	0.1 ppm 0.28 mg/m ³
		STEL-C	0.3 ppm (ACGIH) (as ClO ₂)
		TLV-TWA- Polvo total	10 mg/m ³
		Polvo respirable	3 mg/m ³ (ACGIH 2005)

Controles de la exposición:

Medidas de ingeniería: Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gases, vapores o nieblas, utilizar recintos para el proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados o reglamentarios.

Protección personal:

Protección respiratoria: En caso de emisión de polvo de clorito sódico, utilizar máscara con filtro para polvo (EN 143 P2 o P3). En caso de formación de dióxido de cloro, utilizar máscara de protección respiratoria con filtro para gases inorgánicos B (Cloro) para bajas concentraciones (EN 136), para concentraciones más elevadas utilizar equipo respiratorio autónomo (EN137).

Protección de las manos: Guantes para riesgos químicos, tipo PVC (no utilizar cuero ni caucho natural) (EN 374).

Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección contra productos químicos (EN 166). Si la cara está en riesgo además de los ojos, debe usarse también una pantalla protectora (EN 166).

Protección de la piel: Traje antiácido. No utilizar algodón, cuero o caucho natural.

Controles de la exposición ambiental: Evitar que el agua de escorrentía del polvo llegue a los desagües y/o a las aguas superficiales. Evitar la emisión de polvo a la atmósfera.



Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto: Líquido.

Color: Incoloro.

Olor: Leve.

Umbral olfativo: Sin datos disponibles.

pH: 12 – 13

Punto/intervalo de fusión (°C): -3 °C

Punto/intervalo de ebullición (°C): 100 °C

Punto de inflamación (°C): Sin datos disponibles.

Tasa de evaporación: Sin datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): No es inflamable.

Límites superior / inferior de explosividad: Sin datos disponibles.

Presión de vapor: 20 hPa @ 20 °C

Densidad relativa del vapor: Sin datos disponibles.

Densidad relativa: 1.20 – 1.25

Solubilidad en agua: Soluble.

Coefficiente de reparto octanol/agua: Sin datos disponibles.

Temperatura de autoinflamación: Sin datos disponibles.

Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No se dispone de datos de prueba específicos relacionados con la reactividad para este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química: El producto es estable.

Condiciones a evitar: Calentamiento, luz solar.

Materiales a evitar: Ácidos, sustancias ácidas (sulfato de aluminio, cloruro de aluminio, cloruro férrico), madera, celulosa, grasa, algodón.

Productos de descomposición peligrosos: El producto se descompone en dióxido de cloro y oxígeno bajo calor y luz solar directa, con riesgo de estallido de los envases. En contacto con materiales ácidos (ácidos, policloruro de aluminio, sulfato de aluminio, cloruro férrico, etc.) se forma dióxido de cloro, con riesgo de explosión. Reacción exotérmica violenta, desarrollo de calor con materiales reductores (sulfito de sodio). Reacción potencialmente explosiva con materiales combustibles (madera, celulosa, grasa, algodón...)

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

Vía oral: Efecto adverso observado LD50 284 mg/kg bw

Tóxico en contacto con la piel.

Vía dérmica: Efecto adverso observado DL50 134 mg/kg pc

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves: Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin datos disponibles.



Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Vía oral - efectos sistémicos: Efecto adverso observado NOAEL 10 mg/kg bw/día (subcrónico, rata).

Toxicidad por aspiración: Sin datos disponibles.

Sección 12: Información Ecológica

Toxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad para algas acuáticas y cianobacterias: EC50 para algas de agua dulce 1 mg/L

Toxicidad para los microorganismos: EC50 para microorganismos 100 mg/L

Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Sin datos disponibles.

Sección 13: Consideraciones Relativas a la Eliminación

Eliminación del producto, de los envases contaminados y de los residuos: Los envases gastados se enjuagarán para eliminar todo el producto restante. Diluir el producto con abundante agua, evitando la presencia de sólidos que pueda prender (ropa, papel, madera, etc). Tener en cuenta las consideraciones indicadas en los apartados anteriores sobre incompatibilidades. Consultar las disposiciones comunitarias, nacionales y locales aplicables relativas a la adecuada eliminación de este material y de sus envases vacíos.

Sección 14: Información relativa al transporte

Transporte de tierra (ADR/RID)

Número ONU: 1908

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CHLORITE SOLUTION

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 8

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU: 1908

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CHLORITE SOLUTION

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 8

Contaminante marino: No



Transporte aéreo ICAO/IATA

Número ONU: 1908

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CHLORITE SOLUTION

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 8

Sección 15: Información Reglamentaria

Regulaciones de la UE:

Reglamento (CE) No. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No enlistado.

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I

No enlistado.

Reglamento (UE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 1 según enmendado.

No enlistado.

Reglamento (UE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 2 según enmendado.

No enlistado.

Reglamento (UE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 3 según enmendado.

No enlistado.

Reglamento (UE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V según enmendado.

No enlistado.

Reglamento (CE) No. 166/2006 Anexo II Registro de emisiones y transferencias de contaminantes.

No enlistado.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, REACH Artículo 59 (10) Lista de candidatos publicada actualmente por la ECHA

No enlistado.

Autorizaciones:

Reglamento (CE) No. 1907/2006, REACH Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, en su versión modificada.

No enlistado.

Restricciones de uso:

Reglamento (CE) No. 1907/2006 Anexo XVII Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso.

No regulado.

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.

No regulado.

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

No regulado.



Otras regulaciones de la UE:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

No enlistado.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Siempre aplicable.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

No regulado

Otras normativas: El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas de la CE o las respectivas leyes nacionales. Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006, en su versión modificada.

Normativa nacional: Seguir la normativa nacional para trabajar con agentes químicos.

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Sección 16: Otra Información

Indicación de cambios: GHS alineado.

Clasificación relevante y Indicaciones-H (número y texto completo):

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

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

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Instrucciones de entrenamiento: Utilizar según las instrucciones.

Información adicional: Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Esta FDS ha sido elaborada y está destinada exclusivamente a este producto.

Aviso a los lectores: Los empleadores deben utilizar esta información sólo como complemento de otra información recopilada por ellos y deben hacer un juicio independiente de la idoneidad de esta información para garantizar el uso adecuado y proteger la salud y la seguridad de los empleados.

Esta información se proporciona sin garantía, y cualquier uso del producto que no se ajuste a esta ficha de datos de seguridad, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario.