

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) – Anexo II: Requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

NOMBRE DE PRODUCTO: **CLORITO DE SODIO**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de producto: Producto químico para uso en laboratorio e industrias. SU24

Usos desaconsejados: Usos distintos a los aconsejados.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa: Nortem Chem S.A.

Dirección: C/ Alexander Humboldt Nº12. El Puerto de Santa María, 11500, Cádiz.

Teléfono: +34 856 925 095

E-mail: [elpuerto@nortemchem.com](mailto:elpuerto@nortemchem.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +34 915 620 420 (Instituto Nacional Toxicología, Madrid).

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Oxid. Solid 1: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

Acute Tox. 3: Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 2: Mortal en contacto con la piel.

Skin Corr. 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

STOT Rep. Exp. 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Acute 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 3: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

\*Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272.

\*Comprobar la clasificación completa, incluyendo las declaraciones de precaución en la SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

Pictogramas:

**Peligro**

Frases H:

H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.  
 H301: Tóxico en caso de ingestión  
 H310: Mortal 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.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Frasas P:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
 P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
 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.  
 P260: No respirar el polvo.  
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

## Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.  
 EUH071: Corrosivo para las vías respiratoria.

## 2.3. Otros peligros

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

mPmB: Esta sustancia no está identificada como una sustancia mPmB.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

## 3.1. Sustancias

Sustancia	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje de concentración	Clasificación de peligrosidad
Clorito de sodio Nº de Reg. REACH: 01-2119529240-51-XXXX	7758-19-2	231-836-6	78-90%	Oxid. Solid 1: H271 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H310 Skin Corr. 1B: H314 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 3: H412

## 3.2. Mezclas

No procede.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

Inhalación: La inhalación produce sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria y dolor de garganta.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves y pérdida de visión.

Contacto con la piel: El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor.

Ingestión: Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento inmediato/especial: Muestre la hoja de datos de seguridad al médico que asiste. La atención médica inmediata no es necesaria. En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.

Seguimiento médico de efectos retardados: No procede.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: agua.

Medios de extinción no apropiados: dióxido de carbono, espuma.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos: Materia comburente. Facilita la combustión de otras sustancias. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: compuestos halogenados, ácido clorhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Peligros específicos en la lucha contra incendio: No usar un chorro de agua ya que puede dispensar y extender el fuego.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un

lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Otros datos: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Ver sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimiento de limpieza: Barrer el producto derramado. Guardar los restos en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las secciones 8 y 13 de esta FDS.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Ver Sección 8.

Consejos para evitar la creación de nuevos riegos para la salud y el medio ambiente: Mantener alejado de ácidos.

Consejos sobre medidas generales de higiene: No comer ni beber durante su utilización. Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente original herméticamente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso específico: Producto químico para uso en laboratorio e industrias.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (VLA)

INSST 2018 (RD.39/1997) (España, 2018) Cloro, 2007	VLA-ED 0.5 ppm	VLA-EC 1.5 ppm
---	-------------------	-------------------

VLA - Valor Límite Ambiental, ED – Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

- DNEL Trabajadores, agua - efectos sistémicos, contacto con la piel: 0,58 mg/kg pc/día piel
- DNEL Trabajadores, efectos sistémicos a largo plazo, contacto con la piel: 0,58 mg/kg pc/día con la piel
- DNEL Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación: 0.41 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL Trabajadores, Efectos sistémicos a largo plazo, Inhalación: 0.41 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Contacto con la piel: 0,29 mg/kg pc/día piel
- DNEL Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación: 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL Consumidores, Efectos sistémicos a largo plazo, Contacto con la piel: 0,29 mg/kg bw/día
- DNEL Consumidores, Efectos sistémicos a largo plazo: 0,1 mg/m<sup>3</sup> Inhalación
- DNEL Consumidores, Efectos sistémicos a largo plazo, Ingestión: 0,029 mg/kg bw/ día

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos: Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	PNEC Agua dulce (ppm): 0.65	PNEC Marino (ppm): 0.065	PNEC Intermitente (ppm): 0.0065
Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:	PNEC STP (ppm): 1.0	PNEC Sedimentos (ppm): -	PNEC Sedimentos (ppm): -
Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres: Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:	PNEC Aire (ppm): -	PNEC Suelo (ppm): -	PNEC Oral (ppm): -

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).

### 8.2. Controles de la exposición

**Protección personal:** Proveer una limpieza adecuada y buena ventilación local. Evitar la inhalación del producto. Disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. Por el volumen del envase y su manejo, no se requieren equipos de protección especial.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado. Filtro de partículas: P2 / Filtro de partículas: P3.

**Protección cutánea:** No use ropa protectora que contenga algodón. Elija el material del guante según el tiempo de penetración, velocidad de difusión y degradación. El material deberá ser impermeable y resistente al producto.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad con protectores laterales según EN166.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Sólido
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	N/D
pH	12-13
Punto de fusión/punto de congelación	180 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	N/D
Punto de inflamación	N/D
Tasa de evaporación	N/D
Inflamabilidad (sólido/ gas)	Peligro en contacto con materias combustibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	N/D
Presión de vapor	N/D
Densidad de vapor	1.11 Pa (25 °C)
Densidad relativa	2.432 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	Hidrosoluble, 572 g/l (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow -2.7 (25 °C)
Temperatura de auto-inflamación	N/D
Temperatura de descomposición	180 - 200 °C
Viscosidad	N/D
Propiedades explosivas	N/D
Propiedades comburentes	N/D

\* N/D: No Disponible.

**9.2. Otros datos**

No procede.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

No procede. No tiene peligros de reactividad.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posible reacción peligrosa con agentes reductores, ácidos, metales, materias combustibles. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones a evitar: Mantener alejado de fuentes de calor. Evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad. Evitar golpes y manejos bruscos, para evitar roturas de envases y embalajes.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos, Agentes reductores, Sustancias inflamables o combustibles, Materiales orgánicos, Celulosa, Algodón, Grasa, Madera, Celulosa, Algodón, Grasa, Madera.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: oxígeno, ácido clorhídrico, compuestos halogenados.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**No se disponen de los datos de la sustancia.**

**Clorito de sodio**

#### Toxicidad oral aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 350,62 mg/kg

#### Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 165,43 mg/kg

#### Irritación cutánea

Resultado: efectos corrosivos

#### Irritación ocular

Resultado: efectos corrosivos

#### Sensibilización

No tiene efectos sensibilizantes conocidos.

#### Efectos de carcinogenicidad CMR

Consulte la lista de componentes al final de esta sección para obtener esta información.

#### Otras propiedades tóxicas. Toxicidad por dosis repetidas

Consulte la lista de componentes al final de esta sección para obtener esta información.

#### Otra información

Otras indicaciones de toxicidad: Tóxico. Puede causar irritación del estómago y los intestinos. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Manipule con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

#### Toxicidad aguda

DL50 Oral: 284 mg / kg (Rata, machos y hembras) (OECD: Directriz de ensayo 401)

DL50 Inhalación: sin datos disponibles

DL50 Piel: 134 mg / kg (Conejo, macho y hembra) (método US-EPA)

#### Irritación

Piel: efectos corrosivos (conejo) (método US-EPA)

Ojo: efectos corrosivos (conejo)

## Sensibilización

No sensibilizante (conejo) (OCDE: Directriz de ensayo 406)

## Efectos de carcinogenicidad CMR

NOEL:> = 32,1 mg / kg pc / día (Oral; 85 semanas)

> = 57,14 mg / kg pc / día (Dérmica; 51 semanas)

## Otras propiedades tóxicas. Toxicidad por dosis repetidas

NOAEL: 10 mg / kg pc / día (Rata, machos y hembras) (Oral; 90 días)

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Clorito de sodio:

#### 12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ecotoxicidad: Peces (pez) LC50 106 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*)

Peces (pez) LC50 105 mg/l (96h, *Cyprinodon variegatus*)

Invertebrados acuáticos EC50 <1 mg/l (48h, *Daphnia magna*)

Algas EC50 <1 mg/l (96h, *Scenedesmus capricornutum*)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No existe información disponible sobre la bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

mPmB: Esta sustancia no está identificada como una sustancia mPmB.

#### 12.6. Otros efectos adversos

No disponible.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID. Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG. Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO. Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

**14.1. Número ONU**

UN1496.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Descripción: UN 1496 CLORITO SÓDICO.

**14.3. Clases de peligros para el transporte**

Clase(s): 5.1.

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje: II.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: Si. Peligroso para el medio ambiente.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

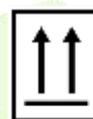
Código de clasificación: O2

Cantidades exceptuadas: E2

Cantidades limitadas: 1 kg

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**

No disponible.



**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- La Ficha de Datos de Seguridad cumple con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).
- El producto comercializado cumple con el Reglamento nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas – CLP.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor ha realizado una Valoración de la seguridad química para esta sustancia.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada solo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

<b>Clasificación de peligrosidad</b>	Oxid. Solid 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Skin Corr. 1B; STOT Rep. Exp. 2; Acute 1; Aquatic Chronic 3.
<b>Indicaciones de peligro</b>	H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H301: Tóxico en caso de ingestión H310: Mortal 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. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Consejos de prudencia</b>	P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. 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. P260: No respirar el polvo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

**HISTORIAL DE CAMBIOS**

<b>FECHA</b>	<b>EDICIÓN</b>	<b>RESUMEN DE CAMBIOS</b>
29/09/2020	1	Creación inicial. Emisión.
07/01/2021	2	Modificación sección 5.1, 8, 11 y 12.1 por actualización de datos del proveedor.
20/03/2023	3	Introducción escenarios de exposición (SU) Sección 1.2. y Reglamento (UE) 2020/878 Sección 15.1.

