

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

**Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Clorito de Sodio  
Clorito de sodio, Seco; Ácido cloroso, Sal de sodio

**Nombre químico:** agente oxidante, blanqueador, control de olores, depurador de aire, fabricación química y decapante.

**Uso recomendado de la sustancia química:**

**Datos del Proveedor o Fabricante:**

Química Treza S.A. de C.V.  
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,  
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170  
Fax: 58849900 www.treza.com.mx

**Número de teléfono en caso de emergencia**

SETIQ 01 800 00 21 400

**Sección 2. Identificación de los peligros**
**Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA**

PELIGROS FÍSICOS: Oxidante (sólido) - Categoría 2  
PELIGRO DE CONTACTO - OJOS: Categoría 1.  
PELIGRO DE CONTACTO - PIEL: Categoría 2.  
TOXICIDAD AGUDA - DÉRMICA: No clasificado debido a la corrosividad.  
TOXICIDAD AGUDA - INHALACIÓN: No clasificado debido a la corrosividad. TOXICIDAD AGUDA - ORAL: Categoría 4.  
TOXICIDAD EN LOS ÓRGANOS AFECTADOS (EXPOSICIÓN ÚNICA): Categoría 2 (Sistema respiratorio y sangre)  
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - PELIGRO AGUDO: Categoría 3.

**Elementos de la señalización**
**Pictograma:**

**Palabra de Advertencia: Peligro**
**Indicaciones de peligro (GHS MX) :**

H302 - nocivo si se ingiere.  
H315 - provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H371 - Puede provocar daños al sistema respiratorio y sangre.

**Consejos de precaución (GHS MX) :**

P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas expuestas/superficies calientes.No fumar.  
P220: Mantener/almacenar lejos de indumentaria y de otros materiales inflamables.

- P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para evitar que se mezcle con combustibles, ácidos, cloro o materiales orgánicos.
- P280 - Usar guantes de protección/vestimenta de protección/protección ocular / protección facial
- P264 - Lávese bien las manos después de manipular .
- P270 - no comer, beber ni fumar cuando se usa el producto.
- P260 - No respirar el polvo.
- P273 - No liberar en el medioambiente
- P370 + P378 - **EN CASO DE INCENDIO:** utilizar agentes extinguidores adecuados para el fuego circundante
- P301 + P310 - **SI SE INGIERE,** Llamar a un **CENTRO DE TOXICOLOGÍA** o al médico si no se siente bien.
- P305 + P351 + P338 - **SI CAE EN LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando.
- P310 - Llamar de inmediato a un **CENTRO DE TOXICOLOGÍA** o al médico.
- P302 + P352: **SI CAE SOBRE LA PIEL** - Lavar con abundante agua y jabón.
- P321 - Tratamiento específico (ver información de Primeros Auxilios en la etiqueta del producto y/o en la Sección 4 de la SDS)
- P332 + P313 - Si se produce irritación cutánea: obtener asesoramiento/atención médica.
- P362 - Quitarse la vestimenta contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
- P309 + P311 - Si se expone o no se llena bien: llamar al **CENTRO DE INTOXICACIÓN** o al médico.
- P405 - almacenar de forma segura
- P501 - eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales

### Sección 3. Composición/Información de los componentes.

Componente	Porcentaje	No. CAS
Clorito de sodio	77 - 83	7758-19-2
Cloruro de sodio	11 % - 19%	7647-14-5
Cloruro de sodio	1 - 5%	7732-18-5

### Sección 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

**INHALACIÓN:** Si efectos adversos ocurren, quite a área incontaminada. Dé respiración artificial si no hay respiración. Si la respiración es difícil, el oxígeno se debe administrar por personal calificado. Si se ha detenido la respiración o el pulso, recurra a una persona cualificada para que administre los primeros auxilios (Reanimación cardiopulmonar o desfibrilador externo automático) y **LLAME A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE.**

**CONTACTO CON LA PIEL:** Limpiar el excedente del producto químico. Quítese toda la indumentaria, alhajas y zapatos contaminados inmediatamente. Aclare inmediatamente con agua las áreas contaminadas. Lave las áreas contaminadas con agua y jabón. Limpie y seque meticulosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados. **SI SE PRODUCE IRRITACIÓN, CONSULTE A UN MÉDICO.**

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado.

Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos.

Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia.

CONSULTE A UN MÉDICO DE INMEDIATO.

**INGESTIÓN:** Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingiere, no induzca el vómito. Dé a beber agua. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Tome más agua cuando cesen los vómitos. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

**NOTA AL MÉDICO:** Cuando este producto entra en contacto con ácidos o cloro despiden vapores de dióxido de cloro. Si estos vapores son inhalados, controlar atentamente al paciente para observar que no se produzca el desarrollo retardado de edema pulmonar, que puede ocurrir hasta 48-72 horas después de la inhalación, Después de la ingestión, no está indicado la neutralización ni el uso de carbón vegetal activado. El

#### Sección 5. Medidas contra incendios

**PELIGRO DE FUEGO:** Riesgo insignificante de fuego. Oxidante fuerte. Este producto puede representar un peligro de explosión si entra en contacto con ácidos, cloro o materiales orgánicos (Consultar la Sección 10).

**MEDIO DE EXTINCIÓN:** Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante.

**CONTRA FUEGO:** Use un respirador autocontenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de emanda de presión. Considere evacuar si hay personal ubicado en la dirección del viento. Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Refrigerar los contenedores con pulverización con agua hasta que el fuego esté bien apagado. Cubrir con una fina pulverización con agua. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas.

**SENSIBILIDAD A IMPACTO MECÁNICO:** Evitar el choque o impacto mecánico, si está contaminado con material inflamable.

**SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA:** No sensible.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No corresponde.

**PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS:** cloro, Óxidos de sodio

#### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

**EMISIÓN OCUPACIONAL:** Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. NO utilice compuestos para el barrido de pisos para limpiar los derrames. Humedezca y recoja con pala el material derramado en un equipo limpio exclusivo. No barrer en seco. Se debe evitar por todos los medios mezclar el material derramado con otros productos químicos o desechos al limpiar. Mantenga húmedo el material recolectado y colóquelo en tambores. Deséchelo de inmediato, Mantener fuera de los suministros de agua y los desagües. Deberá informarse de las fugas, si es necesario, a los

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

**ALMACENAMIENTO:** Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Consultar los códigos sobre incendios locales. Mantener el recipiente con la etiqueta apropiada y herméticamente cerrado.

Almacene en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. No permita que entre agua en el recipiente. Almacene a menos de 63 C. Evitar la exposición a la luz solar o ultravioleta. Mantenga el material separado de sustancias incompatibles (consulte las Sección 10 de las Hojas con Datos de Seguridad de Materiales).

**MANIPULACIÓN:** No degustar ni ingerir. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Evite respirar los vapores o el polvo al abrir el envase. Evitar la formación de polvo o gases. Lávese minuciosamente después de manipular. Utilice utensilios limpios y secos. No agregue el producto en dispositivos dispensadores que contengan residuos de otros productos. La contaminación puede dar inicio a una reacción química con generación de calor, liberación de gases peligrosos (dióxido de cloro, un gas tóxico y explosivo) y, posiblemente, incendio y explosión. No lo contamine con ácidos, agentes reductores, materiales combustibles, materiales oxidantes, hipoclorito, solventes y compuestos orgánicos. No arrojar, rodar ni

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN REGULADORES:** No se conoce ninguno

Límites de Exposición Recomendados 1 mg/m<sup>3</sup> TWA recomendado 8 hora(s) (Limite Corporativo de Exposición interna) Este valor está basado en los efectos sistémicos potenciales a partir de la inhalación del polvo de clorito de sodio

### **MANDOS - INGENIERÍA**

Use sólo en zonas bien ventiladas. Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (PPE):**

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Lleve gafas protectoras resistentes a sustancias químicas. En lugares donde exista la posibilidad de salpicaduras o pulverizados, utilizar una careta de protección además de gafas protectoras contra químicos. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

### **CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL**

**PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO** Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Debe quitarse y lavar la vestimenta contaminada antes de usarla nuevamente. Descartar los materiales de cuero contaminados.

**GUANTES:** Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos

**TIPOS DE MATERIALES DE PROTECCIÓN:** neopreno

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos de [polvo, niebla, humo] [aire con partículas de alta eficacia (HEPA)] [gas ácido] [vapor orgánico] en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Si hay presencia de cloro o dióxido de cloro, también es necesario un cartucho para gases ácidos. Cuando un respirador para purificar aire no es el adecuado para derrames y/o emergencias de concentraciones desconocidas, se requiere un respirador autónomo aprobado que funcione en el modo de presión exigida. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

ASPECTO Físico:	sólido, Flakes
COLOR:	blanco
olor	a cloro
UMBRAL DE OLOR:	No hay datos disponibles
PESO MOLECULAR:	90.4
PUNTO DE FUSIÓN:	356-392 F (180-200 C)
TEMPERATURA de DESCOMPOSICIÓN:	356-392F (180-200C)
DENSIDAD DE MASA:	69 lbs/ft3 (packed)
SOLUBILIDAD EN AGUA:	39% @ 25 c 12 @ 25 C (25% solution)
COEFICIENTE DE DISTRIBUCION	No hay datos disponibles
EN AGUA/ACEITE:	
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No corresponde

### Sección 10. Estabilidad y Reactividad

**REACTIVIDAD/ ESTABILIDAD:** Estable a temperaturas y presión normales.

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.

Evitar el choque o impacto mecánico, si está contaminado con material inflamable. Evitar la contaminación con materiales extraños. Evitar la exposición a la luz solar o ultravioleta.

**INCOMPATIBILIDADES:** ácidos, agentes reductores, Material inflamable, Agentes oxidantes, Hipoclorito, compuestos y solventes orgánicos, Basura, Suciedad, materiales orgánicos, Productos domésticos, Químicos, Productos jabonosos, Productos para pintar, Vinagre, bebidas, aceites, aceite de pino, trapos sucios, goma con azufre, o cualquier otra materia extraña

**DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** El dióxido de cloro se forma con el contacto con ácidos, Los productos de descomposición térmica incluyen cloro y óxidos de sodio

### Sección 11. Información toxicológica

#### DATOS DE TOXICIDAD:

LD50 Oral	389 mg/kg (Rat)
LC50 Inhalación	0.29 mg/L (4 hr-Rat)
LD50 Dermal	> 2 g/kg (Rabbit)

#### TOXICIDAD INMEDIATA:

Los polvos y pulverizados pueden provocar irritación severa del tracto respiratorio con presencia de tos, ahogos, dolor y posibles quemaduras de las membranas mucosas. En algunos casos, puede desarrollarse edema pulmonar. El contacto directo con material mojado o de la piel húmeda puede provocar irritación severa, dolor y posibles quemaduras. El contacto directo con los ojos puede provocar irritación severa, dolor y quemaduras, posiblemente severas, y daño permanente, incluso ceguera.

La ingestión del material puede provocar dolor inmediato dolor y quemaduras severas de las membranas mucosas. Puede haber decoloración de los tejidos. Es posible que al principio se presente dificultad para tragar o hablar, y posteriormente sea casi imposible. Los efectos sobre el esófago y el tracto gastrointestinal pueden variar desde irritación, corrosión severa hasta muerte. Puede producirse edema de la epiglotis y conmoción.

**TOXICIDAD CRÓNICA:**

El clorito de sodio ha producido anemia hemolítica en varias especies animales en concentraciones de 100 mg/l o superiores. En un estudio subcrónico realizado en ratas, las alteraciones hematológicas incluyeron reducción del recuento de eritrocitos, niveles de hemoglobina y hematocrito. Los niveles de metahemoglobina disminuyeron en las hembras, pero aumentaron en los machos. En seres humanos, no existe evidencia de efectos en los riñones; sin embargo, los estudios con clorito de sodio realizados en animales demostraron evidencia limitada de efectos en los riñones.

**ESTADO CARCINOGENICO:** Este producto no está clasificado como carcinógeno por NTP, OSHA o IARC.

**DATOS MUTAGÉNICOS:**

En algunos estudios, la prueba del clorito de sodio ha sido positiva. La importancia de los resultados de dichas pruebas para la salud de los seres humanos no es clara, porque los efectos oxidantes del clorito, o los efectos salitrosos del sodio pueden afectar de manera importante la capacidad de las pruebas para detectar con precisión mutágenos.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** En estudios en animales, existe evidencia limitada de efectos reproductivos en machos.

**TOXICIDAD DEL DESARROLLO:** Las observaciones en estudio sobre animales incluyen niveles reducidos de suero de las hormonas tiroides en las crías.

## Sección 12. Información Ecotoxicológica

**Toxicidad Acuática:**

LC50 rainbow trout = 290 mg/l as 80% NaClO<sub>2</sub> (96 hour); LC50 bluegill = 265-310 mg/l as NaClO<sub>2</sub> (96 hour);

LC50 Sheepshead minnow = 62-90 ppm (96 hour)

**Toxicidad en invertebrados:**

LC50 Daphnia Magna = 0.29 mg/L as NaClO<sub>2</sub> (48 hour)

**Otra toxicidad:**

LD50 Mallard duck = 0.49-1 .00g/kg as NaClO<sub>2</sub> (gavage); LD50 Bob White quail = 0,66 g/kg as NaClO<sub>2</sub>

(gavage); Sodium chlorite in the diet of birds was not acutely toxic. Eight-day dietary LC50's in the Mallard duck and Bob White quail were > 10,000 ppm

**DESTINO Y TRANSPORTE:**

**BIODEGRADACION:** Los iones clorito se reducen por algunas bacterias en condiciones anaeróbicas.

**PERSISTENCIA:** Finalmente, este material degradará a clorito de sodio.

**BIOCONCENTRACION:** Estos productos no son bioacumulativos.

### Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### RESIDUOS PRODUCIDOS POR EL MATERIAL:

Desechar de acuerdo a las regulaciones apropiadas. No coloque el producto, producto derramado o envases llenos y edio llenos en la basura o en el compactador de basura. El contacto con materiales incompatibles podría provocar una reacción y un incendio. Mantener fuera del suministro de agua y de sumideros. Puede estar sujeto a normas para la eliminación de desechos: D001, D003.

#### EMPAQUE CONTAMINADO:

Administración de contenedores: Los contenedores no son recargables. No volver a utilizar o cargar los contenedores. Proporcionarlos para reciclado, si corresponde. Proporcionarlos para reacondicionamiento, si corresponde. Después de vaciarlos, inmediatamente enjuagar tres veces. Los restos de líquido con pesticida de los contenedores deben desecharse según las regulaciones pertinentes.

### Sección 14. Información relativa al transporte

#### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: **UN1496**

CLASE O DIVISIÓN DEL PELIGRO: 5.1

GRUPO DEL EMBALAJE: II

REQUISITOS DE ETIQUETADO: 5.1

DOT (depto. de transporte) RQ (lbs): RQ 1,000 lb. (Hidróxido de sodio) CLASE O DIVISIÓN DEL PELIGRO: 5.1

#### MARITIME TRANSPORT IMO 1 IMDG:

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Clorito de sodio

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1496

CLASE O DIVISIÓN DEL PELIGRO: 5.1 GRUPO DEL EMBALAJE: II

#### LAND TRANSPORT RID 1 ADR:

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Clorito de sodio

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1496

CLASE O DIVISIÓN DEL PELIGRO: 5.1

### Sección 15. Información reglamentaria

#### SITUACIÓN DEL INVENTARIO NACIONAL:

##### INVENTARIO DE AUSTRALIA (AICS):

Componente	AICS:
Clorito de Sodio	Mencionado en el inventario nacional
Cloruro de sodio	Mencionado en el inventario nacional

##### INVENTARIO DEL CANADÁ (DSL/NDSL):

Componente	DSL	NDSL
Clorito de Sodio	Mencionado en el inventario nacional	No en la lista
Cloruro de sodio	Mencionado en el inventario nacional	No en la lista

**INVENTARIO DE CHINA (IECS):**

Componente	IECS
Clorito de Sodio	Mencionado en el inventario nacional
Cloruro de sodio	Mencionado en el inventario nacional

**INVENTARIO EC (EINECS/ELINCS):**

Componente	EU - NLPL	ELINCS	EINECS:
Clorito de Sodio	No mencionado	No mencionado	231-836-6
Cloruro de sodio	No mencionado	No mencionado	231-598-3

**INVENTARIO DE JAPÓN (MITI): HDS**

Componente	ENCS
Clorito de Sodio	1-238
Cloruro de sodio	1-236

**INVENTARIO DE COREA ECL:**

Componente	KECL
Clorito de Sodio	KE-31388
Cloruro de sodio	KE-31387

**Inventario químico de Nueva Zelanda**

Componente	NZIOC
Clorito de Sodio	Mencionado en el inventario nacional
Cloruro de sodio	Mencionado en el inventario nacional

**INVENTARIO FILIPINO (PICCS):**

Componente	PICCS:
Clorito de Sodio	Mencionado en el inventario nacional
Cloruro de sodio	Mencionado en el inventario nacional

**INVENTARIO DE LOS EE.UU. (TSCA):**

Componente	TSCA	TSCA 12 b	TSCA - Secc. 5
Clorito de Sodio	Mencionado en el inventario nacional	No en la lista	No en la lista
Cloruro de sodio	Mencionado en el inventario nacional	No en la lista	No en la lista

## Sección 16. Otras informaciones

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.