

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## SANICLIN PLUS®

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1 Identificador SGA del producto

PT0501006GRA Saniclin Plus®

#### 1.2. Otros medios de identificación

Desinfectante Clorado

#### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

##### DESCRIPCIÓN GENERAL

Es un desinfectante clorado que presenta un rápido efecto bactericida por medio de una acción oxidante que rompe la pared celular de los microorganismos.

Puede usarse en la desinfección de superficies, pisos, paredes y ambientes utilizándolo por aspersión.

También puede ser empleado en equipos de ordeño, maquinas pasteurizadoras, tanques de enfriamiento, utensilios y aplicaciones CIP (Cleaning in Place).

##### MODO DE USO

- Para la desinfección de equipos, sistemas de ordeño o CIP, prepare una solución de 2 ml por cada Litro de agua equivalente a 100 ppm, y permita recircular por 15 minutos.

- Después de desinfectar no se debe de hacer enjuague; se recomienda utilizar el producto 20 minutos antes del ordeño.

#### 1.4 Datos sobre el proveedor

ELECTROQUÍMICA WEST S.A.

Carrera 50 # 76 D Sur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12) Colombia.

Línea de atención nacional – 018000 423 693.

[info@westquimica.com](mailto:info@westquimica.com)

[www.westquimica.com](http://www.westquimica.com)

#### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea toxicológica nacional (24 horas / 7 días): 018000-916012. Número fijo: +57(1) 2886012.

CISTEMA SURATEP (24 horas / 7 días): 018000511414.

Número de la empresa (24 horas / 7 días): 018000423693.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión/irritación cutánea (capítulo 3.2)

categoría 1

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) (capítulo 4.1)

categoría 1

#### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



##### Peligro

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## Consejos de Prevención

- P260 No respirar polvos o nieblas
- P264 Lavar cuidadosamente el área afectada después de la manipulación.
- P280 Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
- P273 No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.

## Consejos de Intervención

- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
- P303 + P361 + P353 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 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.
- P391 Recoger los vertidos.

## Consejos para el almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.

## Consejos para la eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con el decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 sobre residuos peligrosos.

## 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplica

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

Nombre del componente	Nº CAS	Peligros	% en peso
Hipoclorito de sodio	7681 – 52 – 9	H314, H400	Mayor 25%

### Información adicional

Producto líquido para diluir

---

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la hoja de seguridad. Bajo la ducha; quítese inmediatamente toda la ropa contaminada, incluidos los zapatos.

#### INHALACIÓN

Salga al aire libre. Aplicar oxígeno o respiración artificial si se necesita. La víctima se debe acostar en posición de recuperación, cubrirlo y mantenerlo abrigado. Llame a un médico inmediatamente.  
Si los síntomas persisten, llevar a un hospital o centro de toxicología.

#### INGESTIÓN

- Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
- Lleve a la víctima inmediatamente al hospital.
- Enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente).
- No induzca el vómito.
- Puede ser necesaria respiración artificial y / u oxígeno.

# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Versión: 02

Mezcla ECHA

## CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- En caso de dificultad para abrir los párpados, administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina).
- Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.

## CONTACTO CON LA PIEL

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua o ducharse, durante por lo menos 15 minutos. NO aplicar cremas o ungüentos. Lavar la ropa contaminada con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste llevar al médico

### 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El contacto con los ojos puede causar daños oculares graves y permanentes.

El contacto con la piel puede causar irritación, o quemaduras severas.

La inhalación puede causar irritación bronquial, tos, náuseas.

Puede producir ardor en la boca, náuseas y vómitos si se ingiere.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

En caso de ingestión o inhalación demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Acuda lo más pronto posible a un oftalmólogo en caso de contacto con los ojos. Si necesita consultar a un médico, lleve la etiqueta o una foto de esta. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático de acuerdo con la condición de la persona.

---

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

---

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y al medio ambiente circundante. Medios de extinción adecuados: Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), polvo seco, espuma resistente al alcohol, agua pero en muy grandes cantidades.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar medios a base de compuestos nitrogenados o aminas, ya que puede producir cloroaminas que son muy explosivas.

### 5.2 Peligros específicos del producto

El producto no es inflamable. No combustible.

Residuo seco: Peligro de incendio en contacto con material combustible.

El secado de la sustancia produce hipoclorito de sodio anhidro el cual es muy explosivo.

En caso de incendio posible formación de gases clorados, los cuales pueden ser perjudiciales para la salud.

### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo.

Utilice equipo de protección personal.

Usar ropa resistente a los productos químicos, guantes apropiados y gafas de protección.

No apagar con chorro de agua directo ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Enfriar contenedores / tanques con agua pulverizada.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Los residuos de incendios y el agua de extinción de incendios contaminada deben eliminarse de acuerdo con decreto 4741 de 2005.

---

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

---

---

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Mantener alejado de productos incompatibles. Usar equipo de protección personal.

Consejos para los socorristas:

Evacuar al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas del lugar del derrame / fuga y en sentido opuesto al viento. Ventile la zona. Usar equipo de respiración autónomo.

Use ropa protectora adecuada. Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse al medio ambiente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas.

Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en recipientes adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. (Decreto 4741 de 2005)

## 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recuperación: Bombear a un recipiente de emergencia limpio y etiquetado. Después de limpiar, enjuague los restos con agua. recuperar el agua para su posterior procesamiento

Neutralización: Neutralizar el agua contaminada con una solución de tiosulfato de sodio, cal agrícola (CaO), piedra caliza triturada (CaCO<sub>3</sub>) o bicarbonato de sodio (NaHCO<sub>3</sub>).

Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con el decreto 4741 de 2005

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Proporcione suficiente intercambio de aire y / o extracción en las salas de trabajo.

Preferiblemente transferencia por bomba o gravedad. Evitar derrames al piso o suelo utilizando contenedores y recipientes apropiados.

Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.

Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Lávese las manos antes de cada descanso y después de terminar la jornada de trabajo.

Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Para mantener la calidad del producto, no lo almacene al calor ni a la luz solar directa. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Consérvese en recipientes debidamente etiquetados y en envase original. Mantener alejado de productos incompatibles. Temperatura de almacenamiento: 15 a 25 °C

Productos incompatibles: Ácidos, Amoníaco, Material combustible

Material de embalaje recomendado: Acero vulcanizado o recubierto de caucho, Polietileno, Poliéster reforzado

Material a evitar: Hierro, Acero inoxidable, Cobre y aleaciones de cobre, Aluminio, Metales no protegidos

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 8.1 Parámetros de control

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

En caso de que se creen formas inhalables bajo condiciones particulares, se minimiza el riesgo de exposición, implementando medidas apropiadas como sistemas cerrados, ventilación por extracción o uso de respiradores para controlar la exposición.

- Límites de Concentración: Información para los componentes

CAS 7681-52-9:

Inhalación en cortos periodos: DNEL: 3.1 mg/m<sup>3</sup> en la unión europea

Inhalación en largos periodos: DNEL: 1.5 mg/m<sup>3</sup> en la unión europea (1)

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Disponer de una fuente de lavado de ojos y de duchas en el área de trabajo. Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada. En todo caso el área de trabajo debe estar bien ventilada.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados.

### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección ocular:

Deben usarse gafas protectoras resistentes a productos químicos y provistas de escudo facial.

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## Protección de las manos:

Usar guantes de seguridad los cuales deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y la norma EN 374 derivada de la misma. Material: caucho Butílico, PVC, neopreno. Espesor de capa: 1.2 mm.

## Protección del cuerpo:

indumentaria impermeable. El tipo de indumentaria de protección debe elegirse de acuerdo con la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Delantal resistente a productos químicos. Traje resistente a productos químicos / botas de PVC.

## Protección respiratoria:

En el caso de formación de vapor, aerosol o polvo use un respirador con un filtro aprobado: Respirador con filtro recomendado tipo P2.

---

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

---

---

Estado físico: Líquido

Color: Amarillo traslucido

Olor: Suave olor a Cloro

Punto de fusión / punto de congelación: No aplica

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No aplica

Inflamabilidad: No aplica

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: No aplica

Punto de inflamación: No aplica

Temperatura de ignición espontánea: No aplica

Temperatura de descomposición: No aplica

pH: No disponible

Viscosidad cinemática: No aplica

Solubilidad: Soluble en agua

Coefficiente de reparto n-Octanol/agua: No aplica

Presión de vapor: No aplica

Densidad y/o densidad relativa: 1.05 – 1.15 g/ml

Densidad de vapor relativa: No aplica

Características de las partículas: No aplica

Reserva ácida/alcalina: 0,8 gr de alcali por cada 100 ml de solución

---

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

---

### 10.1 Reactividad

Sales de ácido hipocloroso (HClO), generalmente son tóxicas, irritantes y poderosos oxidantes, particularmente en presencia de agua o a temperaturas altas, ya que se descomponen para liberar oxígeno y cloro gaseoso. En contacto con la urea forman el altamente explosivo tricloruro de nitrógeno (NCl<sub>3</sub>). Cuando se calientan o entran en contacto con ácidos, producen humos altamente tóxicos de cloro gaseoso. Puede reaccionar con ácido sulfúrico para producir calor y cloro gaseoso (2)

### 10.2 Estabilidad química

Disminución de la titulación alrededor de 1,35° cloro-métricos por día a 17°C. (1)

La estabilidad de la solución disminuye bajo la acción del calor, la luz y en presencia de impurezas (trazas de hierro, níquel, cobre, cobalto, aluminio, manganeso)

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Las aminas primarias y el hipoclorito de sodio reaccionan para formar cloroaminas normales, que son explosivas (2)

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

El producto es sensible a la luz y la humedad. Temperatura de almacenamiento: 15 a 25°C (1)

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos (descomposición violenta con liberación de cloro), Metales (descomposición con formación de oxígeno), Material combustible (1)

# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Versión: 02

Mezcla ECHA

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Temperatura de descomposición: 111 °C. Se pueden liberar: cloro, ácido hipocloroso, clorato de sodio.

---

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

---

Vías probables de exposición. Inhalación, ingestión, exposición cutánea/ocular.

La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones.

Puede provocar quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

Los datos reportados se toman de aquellos que conforman la mezcla.

### TOXICIDAD AGUDA

CAS 7681-52-9: El hipoclorito de sodio nunca se va a encontrar al 100%. A nivel industrial son de alrededor del 15 %, y para uso de los consumidores suelen ser del 5 % o menos. Se puede concluir a partir de los datos presentados que las soluciones de hipoclorito tienen una toxicidad oral, dérmica e inhalatoria aguda baja (1).

Oral: LD50 (ratas) > 8800 mg/kg bw. (Para una solución al 12,5% de Hipoclorito)

Dermal: LD50 (conejos): > 20000 mg/Kg. (Para una solución al 12,5% de Hipoclorito).

Inhalatoria: No se espera toxicidad por esta vía, a menos que la sustancia este en aerosol, lo cual no se espera que se dé (1).

### CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS

CAS 7681-52-9: Teniendo en cuenta que el hipoclorito de sodio nunca se va a encontrar al 100%, los diferentes ensayos se hicieron con soluciones de hipoclorito a concentraciones < del 15% (1).

Ensayos sobre conejos mostraron los siguientes resultados (1):

Para concentraciones al 5%: Sustancia Corrosiva a la piel Categoría 1B

Para concentraciones de 1 a <5%: Sustancia Irritante a la piel Categoría 2

### LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

CAS 7681-52-9: Teniendo en cuenta que el hipoclorito de sodio nunca se va a encontrar al 100%, los diferentes ensayos se hicieron con soluciones de hipoclorito a concentraciones < del 15% (1).

Ensayos sobre conejos mostraron los siguientes resultados (1):

Para concentraciones al 3%: Sustancia provoca daño ocular Categoría 1

Para concentraciones de 1 a <3%: Sustancia Irritante a los ojos Categoría 2

### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

CAS 7681-52-9: En estudios sobre ratones y en humanos se encontró que la sustancia afecta y es irritante para el tracto respiratorio a concentraciones del 20% p/p (como límite de concentración general) (1)

No se considera sensibilizante de la piel (1)

### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

CAS 7681-52-9: En base a los resultados de estudios IN VITRO e IN VIVO y mutagenicidad en células germinales, los resultados de los estudios de carcinogenicidad y toxicidad reproductiva y de que la sustancia se disocia en iones Na+ y Cl-, el hipoclorito de sodio/ácido hipocloroso no se considera genotóxico/ mutagénico o clastogénico (1).

### CARCINOGENICIDAD

CAS 7681-52-9: En varios estudios realizados sobre ratas y ratones, NO se encontró que la sustancia aumente la incidencia de tumores por vía oral o dérmica. Por lo tanto, la sustancia no es cancerígena (1).

### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

CAS 7681-52-9: En estudios realizados sobre ratas, no hay evidencia que sugiera que el hipoclorito de sodio presentaría efectos adversos sobre el desarrollo o la fertilidad.

Igualmente, en estudios epidemiológicos sobre poblaciones que consumen agua potable clorada, tampoco hubo evidencia de ello. Por lo tanto, el hipoclorito de sodio no está clasificado como reprotóxico (1)

### TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA

CAS 7681-52-9: Estudios en animales sugieren que después de la exposición por vía oral, el HOCl se absorbe y excreta principalmente a través de la orina como cloruro (40 % de la dosis administrada después de 96 h). Una vez en el organismo, reacciona directamente con moléculas orgánicas para formar algunos compuestos organoclorados,

# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Versión: 02

caracterizados por su propia toxicidad. Se pueden dar algunos síntomas sistémicos transitorios y no graves. Todos los efectos observados podrían atribuirse a irritación/corrosión en el sitio de aplicación sin afectar otros órganos (1)

## TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS

CAS 7681-52-9: No se observaron efectos sistémicos en estudios de exposición a dosis repetidas oral, dérmica e inhalatoria en ratas, ratones y monos. Sobre la base de los resultados obtenidos en los estudios de toxicidad de dosis repetidas, el hipoclorito de sodio no tiene toxicidad específica en órganos diana. (1)

## PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No existen ensayos o estudios relacionados para la mezcla ni para ninguno de sus componentes.

## OTRA INFORMACIÓN

Información no disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

CAS 7681-52-9: Los siguientes datos se han reportado (1):

- Toxicidad aguda:

Peces: CL50 (96h) = 0.06 mg/L - (Agua dulce)  
0.032 mg/L - (Agua de mar)

Crustáceos: CL50 (48h) = 0.035 mg/L - (Agua dulce)  
0.026 mg/L - (Agua de mar)

Algas: CEr50 (72h) = 0.05 mg/L

- Toxicidad crónica:

Peces: CE (28d) = 0.04 mg/L (Agua de mar)

Crustáceos: CE (15d) = 0.007 mg/L (Agua de mar)

Algas: NOEC: 0.002 mg/L

La sustancia se considera tóxica para el medio ambiente acuático con efectos a corto y largo plazo.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

CAS 7681-52-9: Debido a que el hipoclorito es una sustancia inorgánica, no se hidroliza, sin embargo, en el agua se descompone en iones de ácido hipocloroso (HClO) y el anión hipoclorito (OCl<sup>-</sup>), (a pH ambiental 6.5 a 8.5), los cuales pueden sufrir más descomposiciones por otros factores, como la luz, la cual puede descomponer soluciones de hipoclorito (10 a 15%) en 70 días (1).

Como es una sustancia inorgánica no se puede determinar su Biodegradación, pero se sabe que, en plantas de tratamiento de aguas residuales, es eliminado rápidamente por la materia orgánica presente y por el amoníaco (1).

### 12.3 Potencial de bioacumulación

CAS 7681-52-9: El hipoclorito reacciona instantáneamente con la materia orgánica y con cada material oxidable, por lo tanto, no se pueden hacer pruebas de Bioacumulación. Cálculos por modelos teóricos, dieron un hipotético logKow de -3,42, indicando que el hipoclorito no es Bioacumulable (1).

### 12.4 Movilidad en el suelo

CAS 7681-52-9: Dado que el hipoclorito es una sustancia oxidante muy fuerte, técnicamente no es factible realizar una prueba de adsorción/desorción en el suelo, ya que reaccionaría con la sustancia orgánica presente en el sistema de prueba y se degradaría a cloruro en cuestión de minutos. El coeficiente de adsorción Koc al suelo, solo se puede calcular usando modelos teóricos, los cuales dieron valores de Koc < 12, indicando que la adsorción al suelo será muy baja y permanecerá en fase acuosa donde se degradará muy rápidamente a cloro (1).

### 12.5 Otros efectos adversos

No conocidos

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1 Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme al decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005. No vierta los residuos del producto en desagües, curso de agua o el suelo. Manipular el recipiente y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 7). Antes de disponer el envase vacío, se debe aplicar la técnica de los 4 enjuagues, garantizando este proceso de acuerdo con la resolución 0631 de 2015 en cuanto al manejo de vertidos de aguas residuales. Cerrar herméticamente los recipientes y entregar a un gestor de residuos autorizado, de acuerdo con la resolución 1362 de 2007.

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### 14.1 Número ONU

UN 1791



### 14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

UN 1791 HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN. HIPOCLORITO DE SODIO EN SOLUCIÓN ACUOSA/  
HYPOCHLORITES IN SOLUTION. SODIUM HYPOCHLORITE IN AQUEOUS SOLUTION, 8, GE III, (E)

### 14.3 Clase(s) relativa al transporte

8 materias corrosivas

### 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III Materias poco peligrosas

### 14.5 Riesgos ambientales

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno conocido

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

---

### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Disposiciones internacionales

Información no disponible

#### Disposiciones aplicables a Colombia

- Decreto 1496/2018. Ministerio del Trabajo.
- Resolución 773/2021. Ministerio del Trabajo.
- Decreto 4741/2005. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Resolución 0631/2015. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Resolución 1362/2007. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Resolución 1770/2018. Ministerio de Salud y Protección Social

#### Disposiciones aplicables al producto

- Fenoles  
N/D
- Análisis de Fósforo  
N/D
- Biodegradabilidad  
Tecnimicro. 234124. 04/04/2016
- Actividad Microbicida  
N/A
- REGISTRO Y VIGENCIA  
Colombia: Registro Sanitario NSOH 05014 – 16CO  
Vigente hasta: 2023/03/16

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015), la Resolución N° 2075/2019 de la Comunidad Andina de Naciones y el Reglamento N° 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia.

### 16.1 Abreviaturas utilizadas

ACGIH®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI®: Biological Exposure Indices.

C: Concentración.

CE: Concentración Efectiva.

CL: Concentración Letal.

DL: Dosis Letal.

EPP: Equipo de Protección Personal.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nivel mínimo de efecto adverso observable).

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).

OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

### 16.2 Bibliografía

Toda la información requerida para la construcción de esta FDS tiene las siguientes fuentes bibliográficas:

- Estudios realizados por el fabricante, los cuales se referencian en el 15.1
- Información suministrada por los proveedores de las sustancias o mezclas que participan en esta FDS
- Información suministrada por el fabricante de los dossier del producto
- Información exógena obtenida de sistemas de consulta públicos como las páginas de la Echa, Reach, CLP, EPA, ONU. ONUDI, entre otros

#### Páginas de consulta

1. Sodium hypochlorite. Registration Dossier. Ultimo Acceso Marzo 2022  
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/15516>
2. Sodium hypochlorite. Compound summary. Ultimo Acceso Marzo 2022.  
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/23665760>
3. My ONU. Transporte. Mayo 2022  
<https://www.myonu.com/ONU2009.asp?ID=1177>

### Control de cambios

Versión	Fecha	Modificaciones
01	02/01/2018	Primera versión.
02	08/11/2021	Todas las secciones (adaptación a la Resolución N° 2075/2019 y Reglamento N° 773/2021).

Próxima revisión: 08/11/2023

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias del mal uso en cualquier circunstancia particular. Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro y normativo del producto correspondiente a su lugar de empleo es obligación del usuario.