

**FICHAS DE  
DATOS DE SEGURIDAD**

22 agosto 2024

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA****NOMBRE COMERCIAL****CLORIDEX® SPA  
CORRECTOR pH+****1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO**

<b>Nombre químico:</b>	Sales de sodio alcalinas
<b>Sinónimos:</b>	Sales de sodio alcalinas.
<b>Formula:</b>	No reporta
<b>Número UN:</b>	No reporta
<b>Número CAS:</b>	1344-09-8 10213-79-3

**1.2 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO.**

**Uso:** Producto para modificar el pH del agua.

**1.3 DATOS DEL PROVEEDOR.**

<b>Nombre del proveedor:</b>	ASEQUIMICOS S.A.S
<b>Dirección:</b>	Km 3.3 vía Siberia-Funza, Parque Industrial Santa Lucía, Bodega 2A, Funza Cundinamarca. Colombia.
<b>Teléfono:</b>	(+601)8939803,8939804 8939815, 8939819.

**1.4 TELEFONOS DE EMERGENCIA**

**CISPROQUIM (60-1)2886012**  
**Fuera de Bogotá 01 8000 916012**

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

22 agosto 2024

### 2.2 ETIQUETADO

**Palabra de advertencia****Indicaciones de peligro****PELIGRO**

H315: Provoca irritación cutánea  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

**Pictograma de Peligro****Consejos de prudencia**

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P280: Usar guantes/prendas de protección/equipo de protección para los ojos/la cara  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
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

### 3.COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	N° CAS	%
Silicato de sodio	1344-09-8	20-25
Agua	7732-18-5	55-65
Metasilicato de sodio	10213-79-3	15-20

### 4.PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco, si no respira dar respiración artificial, si la respiración es difícil dar oxígeno y buscar atención médica inmediata.
- Ingestión:** No provocar vómito. Administre grandes cantidades de agua, nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata
- Piel:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente, busque atención médica si persiste la irritación
- Ojos:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica inmediata



**FICHAS DE  
DATOS DE SEGURIDAD**  
22 agosto 2024

#### 4.2 SINTOMAS Y EFECTOS RELEVANTES

No Referencia

#### 4.3 INDICACIÓN SOBRE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Tratamiento sintomático

#### 4.4 NOTA PARA LOS MEDICOS

Tratamiento sintomático

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar polvo seco o dióxido de carbono.

#### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS

Riesgo insignificante de fuego.

#### 5.3 RECOMENDACIÓN PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Evite la inhalación del material o de los subgrupos de la combustión. Coloque en contra del viento y alejado de zonas bajas.

#### 5.4 OTROS DATOS

Sin datos disponibles.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Evacuar el personal a zonas seguras. Usar protección respiratoria, evite respirar los vapores, la neblina o el gas, use equipo de protección individual, ver sección 8. Fuente de lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en las zonas de trabajo inmediato.



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

22 agosto 2024

### 6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Mantener fuera de los suministros de agua. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas superficiales que cuentan con pocas barreras. Deberá informarse de las fugas si es necesario a los organismos pertinentes.

### 6.3 RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL

Empapar con material absorbente inerte, guardar en contenedores apropiados, cerrados y etiquetados para su eliminación como un desecho especial.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 MANEJO

No permita que entre en contacto con los ojos, piel o la indumentaria. Evitar respirar la sustancia atomizada. Lávese minuciosamente las manos después de manipular. No manipular sin guantes de protección.

### 7.2 ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado cuidadosamente y en posición vertical, Mantenga el contenedor cerrado y etiquetado correcto.

No debe almacenarse en un contenedor de aluminio ni utilizar accesorios o líneas de transparencia de aluminio ya que se puede generar hidrógeno inflamable. Mantener separado de sustancias incompatibles (consulte la Sección 10).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 CONTROLES DE INGENIERÍA

Utilice ventilación por extracción local donde se pueda generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

### 8.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

22 agosto 2024

Protección de Piel

Manipular con guantes resistentes a los productos químicos (neopreno, nitrilo, butilo). Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) evite contacto con la piel, Deseche los guantes contaminados después de su uso. Lleve ropa protectora para reducir al mínimo el contacto con la piel. Utilice ropa adecuada cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con líquidos (Por ejemplo, Tychem® SL o un traje similar).

Protección Respiratoria

Utilizar una máscara aprobada por el NIOSH con filtros, N95 (polvo, humo vaho) en las circunstancias en las que se espere que las concentraciones en aire superen los límites de exposición, o cuando se hay observado que los síntomas sean indicios de sobre exposición.

### 8.3 PARAMETROS DE CONTROL: LÍMITES O VALORES DE CORTE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONALES

No reporta

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.



**Aspecto**

Forma: líquido semitransparente y viscoso



**Olor**

Ninguno



**Umbral olfativo**

N/A



**pH**

11.0-12.7



**Punto de fusión/punto de congelación**

15°C



**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)**

98



**Punto de inflamación:**

N/A



**Tasa de evaporación:**

N/A



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

22 agosto 2024



**Inflamación (sólido, gas)**

N/A



**Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:**

N/A



**Presión de vapor**

1.3 mmHg a 20°C



**Densidad de vapor**

N/A



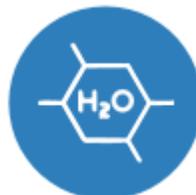
**Densidad relativa (Aire=1)**

1,394-1,593 g/mL



**Solubilidad en agua**

100% Soluble en agua



**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N/A



**Temperatura de autoinflamación**

(°C)

N/A



**Temperatura de descomposición**

N/A



**Viscosidad (cp)**

Sin datos disponibles.



**Propiedades explosivas**

N/A



**Propiedades comburentes**

N/A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 PROBABILIDADES DE REACCIONES PELIGROSAS

Sin datos disponibles.



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

22 agosto 2024

### 10.3 CONDICIONES A EVITAR

Reacciona exotérmicamente con ácidos fuertes. Evitar el almacenamiento prolongado sobre los 60 °C (140 °F). El contacto prolongado con metales incompatibles puede producir gas hidrógeno inflamable.

### 10.4 MATERIALES INCOMPATIBLES

Ácidos fuertes, Ácidos, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc y otros metales o aleaciones sensibles al álcali.

### 10.5 REACTIVIDAD

No Reporta

### 10.5 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

N/A

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

La exposición a soluciones alcalinas puede causar desde irritación hasta quemaduras graves en función de la concentración y duración de la exposición. El silicato de sodio es un tipo de sílice amorfa y no causa silicosis.

Irritante. LD50 (Dérmica, conejo = 4640 mg / Kg

Irritante en los ojos. Puede causar daños si no se cura con prontitud.

Este producto **NO** está clasificado como carcinógeno por NTP, OSHA o IARC.

Irritante al tracto respiratorio

### 11.2 SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

No reporta

### 11.3 EFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y TAMBIEN EFECTOS CRÓNICOS

Desde irritación hasta quemaduras graves en función de la concentración y duración de la exposición.

### 11.4 MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

LD50 (oral, rata) = 1153 mg / kg



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

22 agosto 2024

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 12.1 ECOTOXICIDAD (ACUÁTICA Y TERRESTRE)

El producto no está clasificado como ecotóxico por la directiva 67/548/CEE y sucesivas enmiendas.

Toxicidad aguda peces LD50 > (96hrs) = 270/478 mg/l

Toxicidad crustáceos EC50 > (100hrs) = 240 mg/l

#### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

El silicato de sodio es estable y los ensayos de biodegradabilidad no le son aplicables por ser una sustancia inorgánica. Al anión de Silicato no se le atribuye ningún efecto nocivo específico. A considerar únicamente una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada de un aumento del valor pH de las aguas debido a su alcalinidad. Los silicatos solubles en contacto con aguas naturales pueden reaccionar con cationes de calcio, magnesio, hierro y aluminio dando lugar a compuestos insolubles constituyentes de los suelos naturales.

#### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No reporta

#### 12.4 MOVILIDAD EN SUELO

No reporta

#### 12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No reporta

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

#### 13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Disponer de acuerdo con la regulación ambiental vigente. Guardar en contenedores apropiados, cerrados y etiquetados para su eliminación como un desecho especial.



## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 NÚMERO ONU

No reporta

### 14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No reporta

### 14.3 GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE SI APLICA

Ninguno

### 14.4 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No reporta

### 14.5 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

Transporte por carretera: No restringido (TCP / TPF)

Transporte por mar: No restringido (IMDG / IMO)

Transporte por vía aérea : No restringido (ICAO/IATA)

### 14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES

No reporta

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 DISPOSICIONES ESPECIFICAS

Antes de transportar los recipientes asegurar una ventilación adecuada.

Asegurar que el conductor conozca los riesgos potenciales de la carga y sabe qué hacer en caso de emergencia

Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual aprueba el "convenio N° 170 y la recomendación numero 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo", adoptados por la 77ª reunión de la conferencia general de la O.T.I, Ginebra 1990.

Ley 1252 de 2008 por el cual se dicta las normas prohibitivas en material ambiental, referentes a los residuos y los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. Decreto 1079 de 2015 Decreto único reglamentario del sector del transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

22 agosto 2024

Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible. Decreto 1072 de 2015. Decreto único reglamentario del sector trabajo. Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 0773 de 2021. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

2. Ministerio de Transporte. Resolución No. 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

3. El libro Naranja de las Naciones Unidas (recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas) y la Guía de Respuesta a Emergencias GRE versión 2024, NO clasifican el Silicato de Sodio como sustancia o mercancía peligrosa. En virtud de lo anterior, el transporte de Silicato de Sodio no debe cumplir con lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### 16.1 IDENTIFICACIÓN NFPA

Salud: 2 - Inflamabilidad: 0 - Reactividad: 0 - Riesgo Especifico: N/A

Interpretación: 0= peligro mínimo, 1= peligro leve, 2= peligro moderado, 3= peligro grave, 4= peligro extremo

### 16.2 INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto puede no ser la válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y la aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida en esta hoja es presentada como un acto de servicios a nuestros clientes de buena fe, de acuerdo con la mejor información obtenida por ASEQUIMICOS S.A.S, de parte de los distintos productores, pero puede muy bien ser incompleta.

No se garantiza en ninguna forma directa o implicada su exactitud confiabilidad o completitud. Es responsabilidad del usuario el determinar lo apropiado o adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales antes de utilizarlo.