FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD
Octubre 17 de 2023

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

NOMBRE COMERCIAL

CLORIDEX®
CORRECTOR pH+



1.1IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre químico:	Hidróxido de Sodio
Sinónimos:	Soda Caustica
Formula:	NaOH
Número UN:	1823
Número CAS:	1310-73-2

1.2 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO.

Usos: Tratamiento de aguas potable, residuales y de piscinas.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR.

Nombre del proveedor: ASEQUIMICOS S.A.S

Dirección: Km 3.3 vía Siberia-Funza, Parque Industrial Santa Lucía, Bodega 2A, Funza Cundinamarca. Colombia.

Teléfono: (+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

Categoría 1	Corrosivo para los metales
Categoría 1ª	Corrosión/irritación de la piel
Categoría 1	Daño ocular grave/irritación ocular
Categoría 3	Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

2.2 ETIQUETADO

Palabra de advertencia **Peligro**

Indicaciones de peligro
H290 Puede ser corrosivo para los metales. / H302 Nocivo en caso de ingestión. / H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Pictograma de Peligro



Consejos de prudencia
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. / P264 Lavar a fondo tras la manipulación. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. / P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. No provocar el vómito. / P303 + P361 +P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. / P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. / P305 + P351 + P338 EN CASO DECONTACTO 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	%
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Secreto comercial

4.PRIMEROS AUXILIOS

4.1DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

Ingestión: No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Piel: Eliminar prendas inmediatamente contaminadas. la ropa Quítese y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

Ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

4.2 SINTOMAS Y EFECTOS RELEVANTES

Provoca quemaduras por todas las vías de exposición. El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o la emesis están contraindicados. Debe investigar posible perforación en el estomago o el esófago. La ingestión causa hinchazón severa, daño severo en tejido delicado y peligro de perforación.

4.3 INDICACIÓN SOBRE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Sin datos disponibles

4.4 NOTA PARA LOS MEDICOS

Tratar de forma sintomática

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono, Inundar con agua.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS

Óxidos de sodio.

5.3 RECOMENDACIÓN PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 OTROS DATOS

Refrigerar los depósitos de peligro con chorro de agua rociada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar los vapores generados. Equipo de protección individual, ver sección 8

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

No permita que el material contamine los sistemas de cuerpos de agua. No debe liberarlo al ambiente. No enjuague en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Consulte la sección 12 para obtener información ecológica adicional.

6.3 RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropia- dos y cerrados para su eliminación.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANEJO

Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Al diluir, añada primero el agua y luego agite al añadir el producto.

7.2 ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 CONTROLES DE INGENIERÍA

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de Piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Lavar y secar las manos. Uso de guantes de goma butílica para sumersiones y látex natural para salpicaduras, usar traje de protección completo

Protección Respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesta para controles de ingeniera. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales.

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: perlas
Color: blanco

Olor
Sin datos disponibles

Umbral olfativo
N/A

pH
14 (en solución acuosa: 50 g /l , 20 °C)

Punto de fusión/punto de congelación
aprox. 318 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)
1.390 °C

Punto de inflamación:
N/A

Tasa de evaporación:
Sin datos disponibles

Inflamación (sólido, gas)
Sin datos disponibles

Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:
Sin datos disponibles

Presión de vapor
< 24,00 hPa a 20 °C 4,00 hPa a 37 °C

Densidad de vapor
1,38 - (Aire = 1.0)

Densidad relativa (Aire=1)
2,1300 g/cm3

Solubilidad en agua
aprox.1.260 g/l a 20 °C

Coeficiente de reparto n-octanol/agua
Sin datos disponibles

Temperatura de autoinflamación (°C)
Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición
177 °C

Viscosidad (cp)
Sin datos disponibles

Propiedades explosivas
Sin datos disponibles

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.

10.3 CONDICIONES A EVITAR

Conservar alejado del calor.

10.4 MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes, ácidas, metales, agua

10.5 REACTIVIDAD

No Reporta

10.5 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Hidrógeno y óxidos de sodio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Hidróxido sódico	140 - 340 mg/kg (Rata)	1350 mg/kg (Conejo)	No listado

11.2 SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o el esófago: la ingestión causa hinchazón severa, daño severo al tejido delicado y peligro de perforación

11.3 EFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y TAMBIEN EFECTOS CRÓNICOS

plazo Irritación Causa quemaduras graves por todas las vías de exposición

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	N.º CAS	CIIC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos	No hay información disponible
Efectos reproductivos	No hay información disponible.
Efectos en el desarrollo	No hay información disponible.
Teratogenicidad	No hay información disponible.
STOT - exposición única	Sistema respiratorio
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido
Peligro de aspiración	No hay información disponible

11.4 MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Rata machos y hembras Oral : 140 - 340 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 ECOTOXICIDAD (ACUÁTICA Y TERRESTRE)

No vacíe en los desagües. Grandes cantidades afectarán el pH y dañarán los organismos acuáticos.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	**Pulga de agua**
Hidróxido sódico	No listado	CL50: = 45,4 mg/L, 96h estático (Oncorhynchus mykiss)	No listado	No listado

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradabilidad, los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las Sustancias inorgánicas.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No hay información disponible

12.4 MOVILIDAD EN SUELO

Es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Información ecológica complementaria La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU

1830

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

ADR/RID: Hidróxido de sodio liquido
IMDG: SODIUM HYDROXIDE,
SOLID IATA: Hidróxido sódico, sólido

14.3 GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE SI APLICA

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.4 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

ADR/RID: No IMDG: No IATA: No

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

Pictograma ONU



IMDG/OMI

N.º de la ONU	UN1823
Nombre de envío adecuado	Hidróxido de sodio sólido
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES

No transportar con sustancias explosivas, las que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni alimentos

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.
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 INFORMACIÓNES

16.1 IDENTIFICACIÓN NFPA

Salud: 3- Inflamabilidad: 0 - Reactividad: 1 - 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.