Equipo de Protección

F

1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE QUÍMICO: CLORITO DE SODIO

NOMBRE COMERCIAL: CLORITO DE SODIO NCH

SINÓNIMOS: NO APLICA

FAMILIA QUÍMICA: SALES INORGÁNICAS

NÚMERO UN: 1496

FABRICANTE: SPIN, S.A. DE C.V.
2da. Cerrada de Pilares 11,
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón,
CDMX, C.P. 01710
TEL. (01-55) 55-93-04-47 Y 01-800 400 7746
(01-55) 56-60-92-98 Y (01-55) 55-93-06-66

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

PICTOGRAMAS:

PALABRA DE ADVERTENCIA

PELIGRO

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H318 CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca graves lesiones oculares.

H310 CONTACTO CON LA PIEL: Mortal en contacto con la piel.

H330 INHALACIÓN: Mortal si se inhala.

H301 INGESTIÓN: Tóxico en caso de ingestión.

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor.

P220: Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P260: No respirar los gases, vapores o aerosoles producidos por el producto.

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
Clorito de sodio	7758-19-2	80%

4. PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con grandes cantidades de agua por lo menos por 15 min. En caso de fuerte irritación e inflamación y si persisten las molestias, consulte al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos y consulte al médico.

INGESTIÓN: No induzca el vómito, de a beber agua abundante. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de vómito coloque a la persona de lado para evitar que aspire el vómito. Consulte al médico.

INHALACIÓN: Salga al aire libre, en caso extremo aplique oxígeno o proporcione respiración artificial. Consulte al médico.

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

MEDIOS CONTRA INCENDIOS: Al ser un agente oxidante, se debe inundar con agua en forma pulverizada o niebla para la extinción del fuego. **No utilice equipos de extinción de polvo químico seco ni dióxido de carbono**. No utilice agentes extintores que utilicen químicos secos que contengan compuestos de amonio (tales como ABC) debido a que se puede formar un compuesto explosivo.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Sí los envases se calientan mucho, enfríelos con agua en forma de niebla.

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:

Si se alcanzan altas temperaturas el producto se descompone en Cl_2 y cloratos, la subsecuente descomposición de los cloratos produce oxígeno que aumenta el riesgo de explosión de los contenedores cerrados.

Este producto puede aumentar la inflamabilidad de materiales orgánicos, oxidantes y combustibles debido al carácter de oxidante fuerte. El producto seco, si se calienta o fricciona, puede encenderse fácilmente.

Durante el fuego se puede generar gas corrosivo de cloruro de hidrógeno, gas oxígeno y óxido de sodio.

El contacto con ácidos, compuestos orgánicos, agentes reductores o compuestos donadores de cloro producirá dióxido de cloro gas y calor. El límite explosivo inferior del dióxido de cloro es del 10%. Diluir su concentración en el área con grandes cantidades de aire para mantenerla por debajo del 10%.

Reactivo altamente oxidante y agente clorado. El contacto con materia inorgánica y materiales reductores u otros agentes oxidantes (ácido tricloroisocianurico, hipoclorito de calcio) puede causar reacción violenta exotérmica.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Equipo de respiración autónoma y equipo retardante a la flama (Bombero).

6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno, lentes de seguridad, mandil y respirador para polvos.

DERRAMES: Recoger cuidadosamente el material derramado en recipientes etiquetados, limpios y secos. Lavar con abundante agua el material remanente.

El producto es inflamable y es de fácil ignición por calor o fricción.

Remover todas las fuentes de ignición tales como flamas, superficies calientes o arcos eléctricos.
Existe riesgo de incendio en contacto con materiales combustibles. Evitar la descarga al sistema de alcantarillado y al medio ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAJE:

Condiciones de Almacén [X] Interior [ ] Exterior [ ] Refrigerado [ ] Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un rango de temperatura de 10-30 °C (50-86 °F). Mantener alejado de fuentes de calor.

RECIPIENTE:

[ ] Tambores [ ] Sacos [X] Cuñetes [ ] Porrones

[ ] Cubetas [ ] Tarros [ ] Otros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 1.6 m (5.25 ft).

PRECAUCIONES:

- Evitar la luz directa del sol y alta temperatura.
- Mantener bien cerrado el envase.
- Almacenar lejos de materiales inflamables, combustibles, agentes reductores, metales, ácidos y otros agentes oxidantes.
- Almacénelo lejos de fuentes ignición.

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno, lentes de seguridad, mandil y respirador para polvos.

CONTROL DE EXPOSICIÓN: Es necesario un equipo respirador para polvos (aprobados por NIOSH) con TLV no menor a 0.5 mg/m³.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Sólido
COLOR	Blanco
OLOR	Ligero a cloro
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No aplica

PUNTO DE FUSIÓN:	No disponible
PUNTO DE EVAPORACIÓN:	No aplica
FLAMABILIDAD:	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA:	60 g/100 mL a 20°C (2.12 Oz/3.53 fl. Oz a 68°F)
pH:	12-13
VISCOSIDAD:	No aplica
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Evitar la luz directa del sol.

INCOMPATIBILIDAD: El contacto con ácidos, compuestos orgánicos, agentes reductores o compuestos donadores de cloro producirá dióxido de cloro gas y calor.

Con materiales combustibles, metales, zinc, cianuros, azufre, compuestos de azufre, etilenglicol, fósforo, compuestos de amonio, aminas.

La reacción con sustancias ácidas (policloruro de aluminio, sulfato de aluminio, cloruro de hierro) es peligrosa, formando dióxido de cloro con posible riesgo de explosión.

Reacciones exotérmicas violentas con materiales reductores (sulfito de sodio). Reacciones explosivas potenciales con materiales combustibles (madera, celulosa, grasa, algodón etc.)

Evitar condiciones de calor, chispas, fricción, impactos, llamas abiertas y contaminantes que puedan reaccionar con el producto.

El contacto con materia orgánica, compuestos reductores, otros materiales clorados (ácido tricloroisocianurico, hipoclorito de calcio) o materiales que se oxiden fácilmente, pueden causar reacción violenta y exotérmica.

El producto puede aumentar la inflamabilidad de materiales orgánicos, oxidantes y combustibles debido al carácter de oxidante fuerte.
El producto seco, si se calienta o fricciona, puede encenderse fácilmente.

PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA DESCOMPOSICIÓN: El producto se descompone en dióxido de cloro y oxígeno bajo condiciones de calentamiento y luz directa del sol, con el riesgo de explosión de los contenedores. A temperaturas altas puede formar gas cloro, cloratos, cloruro de hidrógeno, gas oxígeno y óxido de sodio, con riesgo de explosión.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TOXICIDAD AGUDA:

Oral LD_{50} (rata): 165 mg/kg.

Dérmica LD_{50} (conejo): 107.2 mg/kg.

La sobreexposición, irritará y producirá quemaduras en ojos, nariz y garganta.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática:

LC_{50} (Cyprinodon variegatus) piscardo cabeza de carnero: 105 mg/L (96 Horas).

EC_{50} (Daphnia Magna) Pulga de agua: < 1mg/L (48 Horas).

Peligroso para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

Deje los productos químicos en sus recipientes originales.

No mezcle con otros residuos.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO UN: 1496

CAS: 7758-19-2

GRUPO DE EMBALAJE: II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: COMBURENTE

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 5.1

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

RECOMENDACIONES:

Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.

Separe los materiales incompatibles.

Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.

Utilice el equipo adecuado para su protección personal.

Almacene en anaqueles todo el tiempo.

RESTRICCIONES:

NO Almacene los materiales líquidos encima de los sólidos.

NO Permitir que se acumule en el piso grasas o aceites.

NO Fumar en donde se procesan o almacenan productos químicos.

NO Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.

NO Poner el material derramado en el contenedor original.

NO Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.

NO Dejar el material derramado en la basura.

NO Permitir que los materiales clorados se vayan a la alcantarilla.

NO Utilizar arena para extinguir fuego.

NOTA IMPORTANTE:

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 mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

Elaborado por: Comité Técnico y de Seguridad e Higiene.
Spin Grupo.

2da. Cerrada de Pilares 11, Col. Las Águilas,
Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710
Tel: +52 (55) 5660 9298