

Hipoclorito de Sodio

HOJA DE SEGURIDAD



León XIII N° 154 ▪ (1888) ▪ Florencio Varela ▪ Buenos Aires ▪ Argentina
☎ (+54.11) 4275.0679/0922 ▪ ✉ faisan@faisansa.com.ar

🌐 www.faisansa.com.ar    

Hipoclorito de Sodio

HOJA DE SEGURIDAD

MSDS-011-Vs02 / Hipoclorito de Sodio / Fecha de revisión: 26/03/2019

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Sodio hipoclorito en solución (100 grs/l de cloro activo)
Nombre de la compañía: FAISAN S.A.
Dirección: León XIII N° 154 - (1888) Florencio Varela
Teléfonos: +54 11 4275-0679/0922
Mail de contacto: faisan@faisansa.com.ar
Teléfonos de emergencia: 0810 999 6091 (las 24 hs - RESTEC)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Provoca quemaduras.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Solución acuosa
Componentes peligrosos
Denominación según directivas de CEE: Sodio hipoclorito en solución (100 de cloro activo)

Número CAS: 7681-52-9
Número CEE: 231-668-3
Número de índice CE: 017-011-00-1
Etiquetado según directivas de la CEE: C R34-R31
Contenido: 90-110

4. PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación: aire fresco. Avisar al médico.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Tras ingestión: beber abundante agua (hasta varios litros), evitar vómitos (¡Riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el contorno.
Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse cloro y cloruro de hidrógeno.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo solo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.
Referencias adicionales: Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos. Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Precipitar los vapores emergentes con agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Medidas de precaución relativas a las personas: No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contac-

to con la sustancia. Proceder a la ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: posibilidad de presión interior. Sensible a la luz. Almacenamiento limitado. Sin otras exigencias.

Almacenamiento: bien cerrado. Protegido de la luz. Almacenar por debajo de +15°C. Posible descomposición con formación de productos gaseosos, especialmente tras largo almacenamiento. Cerrar los recipientes, permitiendo el escape de la presión interior (por ejemplo, con válvula de seguridad).

Exigencias sobre recintos de almacenaje y recipientes: no almacenar en recipiente metálicos.

8. PRECAUCIONES Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Protección personal: los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Protección de los ojos: precisa.

Protección de las manos: precisa.

Otras medidas de protección: ropa de protección correspondiente.

Medidas de higiene particulares: sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido.

Color: amarillo.

Olor: característico.

Valor pH: a 160 g/l H₂O y a 20°C: 12

Viscosidad dinámica: (20°C) 2,6 mPa*s

Punto de fusión: -16°C

Punto de ebullición: 96-99°C. Temperatura de ignición: no aplicable. Punto de inflamación: no aplicable.

Límite de explosión: bajo: no aplicable // Alto: no aplicable

Presión de vapor: (20°C) ~ 25 hPa

Densidad: (20°C) 1,21 - 1,23 g/cm³

Solubilidad en agua: (20°C) soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: calentamiento (descomposición)

Materias a evitar: ácidos, reductor, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, permanganatos.

Información complementaria: sensible a la luz.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: LD50 (oral rata): 8200 mg/kg (referido a la sustancia pura)

Síntomas específicos a ensayos en animales:

Ensayo de irritación ocular (conejos): quemaduras.

Ensayo de irritación cutánea (conejo): quemaduras.

Toxicidad subaguda o crónica: para el/los componentes parciales:

Sensibilización: Experimentos sobre humanos: sin efecto sensibilizante. Test de sensibilización (cobaya): sin efecto sensibilizante. No cancerígeno en ensayos sobre animales.

Mutagenicidad (ensayo sobre células de mamíferos): test micronucleus: negativo. Mutagenicidad bacteriana: bacillus subtilis: negativa.

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Características probables a causa de los componentes del producto: Tras inhalación: irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar. Tras contacto con la piel: quemaduras. Tras contacto con los ojos: quemaduras, ¡Riesgo de ceguera!

Tras ingestión: quemaduras en boca, esófago y mucosas. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad: los métodos de determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos: a pesar de la dilución, forma todavía mezclas cáusticas con agua. Muy tóxico para organismos acuáticos. Efecto perjudicial por desviación del pH.

Toxicidad para los peces: Onchorhynchus mykiss LC50: 0.07 mg/l/48 hs (referido a la sustancia pura); P. Promelas LC50: 1.34 mg/l/96 hs (referido a la sustancia pura); L. macrochirus LC50: 1,1 mg/l/96 hs. (referido a la sustancia pura).

Toxicidad de Daphnia: Daphnia magna CE50: 0.07-0.7 mg/l/24 hs. (referido a la sustancia pura).

Toxicidad de bacterias: Photobacterium phosphoreum CE50: 100 mg/l/15 min (referido a la sustancia pura)

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado según normativas de la CEE.

Pictograma: C / Corrosivo

Frases R: 31-34 / En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Provoca quemaduras.

Frases S: 26-28-36/37/39-45-50 / En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y con abundante agua y acúdase al médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y con abundante agua. Usarse indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta). No mezclar con ácidos.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Transporte terrestre: GGVS, GGVE, ADR, RID /// **Clasificación:** 8/61c

Indicación de peligro: 1791 HYPOCHLORITLOESUNG

Transporte fluvial: ADN, ADN R /// **Clasificación:** no ensayado

Transporte marítimo: IMDG, GGVSee

Clasificación: 8/UN 1791/PG III /// **EmS:** 8-08

Indicación de peligro: HYPOCHLORITE SOLUTION

Transporte aéreo: ICAO, IATA /// **Clasificación:** 8/UN 1791/PG III

Indicación de peligro: HYPOCHLORITE SOLUTION