

Hipoclorito Sódico

N° FDS: 400

Versión: 2

Fecha: Julio 1999

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

N° FDS

400

Nombre del producto

Hipoclorito Sódico

Fórmula química

NaClO

Identificación de la empresa:

Ver recuadro en el final del dorso de página.

Teléfono de emergencia:

Ver relación en el final del dorso de página.

2. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componentes e impurezas

Solución acuosa al 13% de cloro activo ó 50° colorimétricos.

N° CAS

7681-52-9

N° CEE (según EINECS):

231-668-3

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos tóxicos principalmente ligados a las propiedades corrosivas.

Incombustible, pero favorece la combustión de otras sustancias.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:

Equipo de protección individual para los socorristas (ver sección 8). Médico de urgencia en todos los casos. Sumergir las ropas contaminadas en un recipiente con agua. Corrosivo para las mucosas, los ojos y la piel.

Inhalación (vapores):

Irritación intensa de nariz y garganta. Tos intermitente y respiración difícil. Riesgo de bronco-neumonía, edema pulmonar. Riesgo de bronquitis en caso de exposiciones repetidas o prolongadas.

Grado de riesgo 2: consecuencias moderadas, en todas las circunstancias primeros auxilios bastan, precauciones generales en todos los casos

Apartar al sujeto lo antes posible de la zona contaminada, transportarlo estirado, con el tronco elevado, a un lugar tranquilo, fresco y bien aireado. Evitar el enfriamiento (taparlo con una manta).

Reanimación respiratoria u oxígeno si fuera necesario.

Llamar al médico en caso de síntomas respiratorios.

Contacto con los ojos (vapores):

Irritación, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos.

Grado de riesgo 1: consecuencias moderadas, en ciertas circunstancias primeros auxilios bastan, precauciones generales según las circunstancias.

Contacto con los ojos (líquido):

Irritación intensa, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos e hinchazón de los párpados. Riesgo de lesiones graves o permanentes en el ojo.

Grado de riesgo 4: consecuencias graves en todas las circunstancias, asistencia médica indispensable, precauciones especiales en todos los casos.

Sin perder el tiempo, enjuagar los ojos con agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.

Contacto con la piel (líquido):

Irritación dolorosa, enrojecimiento e hinchazón. Riesgo de quemaduras profundas. Riesgo de dermatitis en caso de contactos repetidos. Grado de riesgo 2 (ver apartados anteriores).

Retirar los zapatos, los calcetines y la ropa manchada, bajo la ducha si fuera necesario, lavar la piel alcanzada con agua

corriente. Evitar el enfriamiento (taparlo con una manta), procurar ropas limpias. Médico en caso de dolor persistente o de enrojecimiento.

Ingestión:

Irritación intensa, quemaduras, riesgo de perforación digestiva con estado de choc. Náuseas y vómitos sangrantes, rampas abdominales y diarreas sangrantes. Riesgo de edema de garganta con ahogo. Tos y respiración dificultosa. Grado de riesgo 4 (ver apartados anteriores).

Si el sujeto está consciente: hacer enjuagar la boca, dar de beber agua fresca, no provocar el vómito.

Si el sujeto está inconsciente: aflojar su cuello y las ropas ajustadas, recostarlo sobre su lado izquierdo en posición lateral de seguridad. Reanimación respiratoria y oxígeno en caso necesario. Evitar el enfriamiento (taparlo con una manta).

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:

Incombustible. Favorece la combustión de sustancias o de materiales combustibles.

Medios de extinción adecuados:

Agua en grandes cantidades, agua pulverizada.

Medidas de protección en caso de intervención:

Evacuar a toda persona no indispensable. Sólo dejar intervenir a personas informadas sobre los peligros del producto. Equipo de respiración autónomo en todos los casos. Llevar un mono anti-ácido de protección total en intervención cercana.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPE O DISPERSION ACCIDENTAL

Respetar las medidas de protección mencionadas en la sección 5 y 8. Si es posible, intentar parar la fuga. Apartar los materiales y productos incompatibles con el producto.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Utilizar equipos de materiales compatibles con el producto. Trasvasar por bomba o por gravedad, en defecto, utilizar aire comprimido. Manipular alejado de fuentes de calor. Manipular lejos de sustancias reductoras.

Almacenamiento:

En un lugar ventilado, fresco. Al resguardo de los rayos solares directos y de la luz. Lejos de sustancias combustibles, Cubeto de retención bajo los recipientes e instalaciones de transporte. Usar recipientes limpios. Conservar en recipientes provistos de válvula/respiradero de seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Medidas de orden técnico:

Aireación de los locales. Prever una aspiración local adaptada en caso de riesgos de emisión y de descomposición.

Protección personal:

Máscara facial con cartucho tipo B en caso de emanaciones. Guantes de protección. Gafas químicas estancas/pantalla facial, si hay riesgo de proyecciones. Vestimenta que cubra bien. Monos/botas de PVC si hay riesgo de proyecciones. Duchas y fuentes oculares.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:

Líquido

Color:

Amarillo verdoso

Olor:

Picante

Cambio de estado:

Punto de congelación: 6°C

Punto de ebullición (1013 mbar):

Observación: descomposición

Hipoclorito Sódico

Densidad relativa (D 20/4):

1,22

Solubilidad

Soluble en agua.

pH:

11

Propiedades comburentes:

Comburente.

Etiqueta:

Corrosivo

Clase IMDG:

8

Grupo de embalaje:

III

Etiqueta:

Corrosivo

Número paneles cisternas:

80/1791

Hasta 5% de cloro activo: no sometido.

Más de 5% pero menos del 16% de cloro activo: sometido.

Otras informaciones para el transporte:

Antes de transportar los recipientes asegurarse una ventilación adecuada. Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe qué hacer en caso de accidente o emergencia.

Antes de transportar las botellas asegurarse que las válvulas están cerradas y no fugan y que el tapón del acoplamiento de la válvula y la tulipa o caperuza (cuando existan) están adecuadamente apretadas.

Transportarlo solamente en vehículos donde el espacio de la carga esté separado del compartimento del conductor. Asegurarse de cumplir la legislación aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo ciertas condiciones (ver a continuación).

Condiciones a evitar:

Calor/fuentes de calor.

La luz solar directa.

Materiales a evitar

Las materias orgánicas. Los ácidos. Los metales tales como el cobre, el níquel, el cobalto y el hierro. así como sus aleaciones y sales Las aminas, el metanol y las sales de amonio.

Productos de descomposición peligrosos:

Cloro

Otras informaciones:

Acción corrosiva sobre muchos metales.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Vía oral, Ld 50, rata, > 5000 mg/kg.

Vía dérmica, LD 50, rata, > 3000 mg/kg.

Inhalación, LC 50, 1 hora(s), rata, > 10500 mg/m³.**Toxicidad crónica:**

Evaluación en curso.

Apreciación toxicológica:

Efecto tóxico ligado principalmente a las propiedades corrosivas del producto.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Apreciación ecotoxicológica:

Evaluación en curso.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DE PRODUCTO

Tratamiento de los residuos:

Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Reducir el producto con sulfito o peróxido de hidrógeno. Tras este tratamiento, el producto puede verterse al desagüe.

Tratamiento de embalajes

Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente igual que los residuos. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de identificación del producto (Nº ONU):

1791

Clase y división:

2.4º

Clasificación para el transporte por carretera y ferrocarril (TPC/ADR/TPF/RID):

2.4ºF

Nº de identificación del riesgo para el transporte por carretera y ferrocarril (TPC/ADR/TPF/RID):

239

Etiquetas de peligro para el transporte por carretera y ferrocarril (TPC/ADR/TPF/RID):

Nº 3: Gas inflamable

Clase IATA:

8

Grupo de embalaje

III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Etiquetaje CEE:

Nombre de (de los) producto(s) peligrosos (a figurar sobre la etiqueta):

- Hipoclorito sódico

Nº de la sustancia según el Anexo I de la Directiva europea 67/548 sobre etiquetado:

Símbolos: C Corrosivo

Frases R:

31: en contacto con ácidos libera gases tóxicos.

34: provoca quemaduras.

Frases S:

28.5: en caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

45: en caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

50.1: no mezclar con ácidos.

Etiquetado:

"Peligroso para el medio ambiente" (evaluación en curso).

16 OTRAS INFORMACIONES

Responsabilidades:

Estas instrucciones han sido elaboradas por Carburos Metálicos, S.A. en base a las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones mas habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

DELEGACIONES (horario laboral):

ANDALUCIA (95) 563 15 90 • ARAGON (976) 51 45 55 • ASTURIAS (98) 532 20 00 • BALEARES (971) 60 45 84 • CANARIAS (928) 13 24 62 • CASTILLA/LA MANCHA (91) 657 95 95 • CASTILLA/LEON (983) 54 21 00 • CATALUÑA (93) 290 26 95 • GALICIA (981) 63 92 92 • LEVANTE (96) 140 13 54 • PAIS VASCO /LA RIOJA (94) 671 92 00

**UTILIZAR ÚNICAMENTE EN CASO DE ACCIDENTE
93 290 26 00***Indicar: Tipo de incidente, lugar y gases involucrados.***CARBUROS
METÁLICOS****Sede Social:** C/ Aragón, 300 - 08009 BARCELONA

Tel.: (93) 290 26 00 - Fax: (93) 290 26 03 / 09