

CLORO PURO

Nombre comercial - Solución concentrada de hipoclorito de sodio al 14%

IMPORTANTE: Documento técnico orientativo basado en la concentración declarada de la materia prima. La clasificación SGA/GHS, pictogramas, frases H/P, transporte y parámetros fisicoquímicos definitivos deben validarse contra la FDS del proveedor y el análisis del lote antes de utilizar este documento con fines regulatorios.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Cloro Puro ODÍN.

Identificación técnica: solución acuosa concentrada de hipoclorito de sodio al 14% (según especificación declarada).

Uso recomendado: materia prima/producto concentrado para aplicaciones técnicas y elaboración controlada de productos compatibles con hipoclorito.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto clorado concentrado, alcalino y oxidante. Puede causar lesiones graves en ojos y piel y resultar irritante para las vías respiratorias. No mezclar con ácidos ni amoníaco: pueden liberarse gases peligrosos, incluido cloro. Evitar contacto con sustancias incompatibles y liberaciones al ambiente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente activo: hipoclorito de sodio. Concentración declarada: 14%. La base exacta de esa concentración (% p/p, % p/v o equivalente de cloro activo) debe confirmarse en la documentación del proveedor.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, retirando lentes de contacto si resulta sencillo. Buscar atención médica inmediata.

Piel: retirar ropa contaminada y lavar inmediatamente con abundante agua. Buscar atención médica ante lesión o irritación persistente.

Inhalación: trasladar al aire fresco. Si existen síntomas respiratorios, solicitar atención médica.

Ingestión: enjuagar la boca. No provocar el vómito. Solicitar inmediatamente orientación médica o de un centro de toxicología.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es combustible, pero puede intensificar reacciones con materiales incompatibles. Usar el agente extintor apropiado al incendio circundante. La descomposición térmica puede generar gases peligrosos. El personal de emergencia debe utilizar protección respiratoria y química adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aislar y ventilar el área. Usar guantes, protección ocular/facial y ropa de protección. Evitar contacto con ácidos, amoníaco, reductores y materia orgánica. Contener el derrame con material inerte compatible. Evitar descargas importantes a desagües, suelo o cursos de agua. Gestionar residuos conforme a normativa local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipular en áreas ventiladas, evitando salpicaduras y aerosoles. Mantener en envases compatibles, cerrados y en posición vertical. Proteger de luz solar, calor y contaminación. Mantener separado de ácidos, amoníaco, agentes reductores, metales incompatibles y productos reactivos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes resistentes a productos químicos, protección ocular cerrada y/o facial y ropa de protección durante manipulación o trasvase. Garantizar ventilación adecuada. Si existe riesgo de inhalación de cloro o aerosoles, la protección respiratoria debe seleccionarse mediante evaluación de riesgos ocupacional.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Información
Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente a amarillento
Olor	Característico a producto clorado
Solubilidad	Miscible en agua
Concentración	Hipoclorito de sodio 14% - según proveedor
pH / densidad	No determinados en esta ficha; verificar en lote/FDS del proveedor

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El hipoclorito se descompone con el tiempo; calor, luz y contaminación aceleran la pérdida de concentración. Reacciona peligrosamente con ácidos y amoníaco. Evitar reductores, materia orgánica concentrada, ciertos metales y otras sustancias incompatibles. La acidificación puede liberar cloro gaseoso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La exposición puede provocar daño o irritación en ojos y piel, irritación respiratoria y lesiones gastrointestinales en caso de ingestión. La severidad depende de la concentración, cantidad y duración de la exposición.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El hipoclorito puede resultar peligroso para organismos acuáticos. Evitar vertidos al ambiente y descargas no controladas. Seguir las disposiciones ambientales aplicables.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

No mezclar residuos con ácidos, amoníaco ni sustancias incompatibles. Gestionar producto, absorbentes y envases contaminados conforme a la normativa local. No reutilizar envases para alimentos o bebidas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El hipoclorito de sodio concentrado puede estar sujeto a regulación de transporte de mercancías peligrosas. La clasificación, número ONU, grupo de embalaje y requisitos aplicables deben verificarse con la concentración efectiva, la FDS del proveedor y la normativa del modo de transporte utilizado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La clasificación SGA/GHS, etiquetado, pictogramas, palabras de advertencia, frases H/P, requisitos de registro y documentación deben determinarse según la composición efectiva y la normativa vigente en la jurisdicción correspondiente.

16. OTRA INFORMACIÓN

“Cloro Puro” es una denominación comercial y no implica cloro elemental puro ni hipoclorito al 100%. Esta FDS es orientativa y debe complementarse con la FDS original del hipoclorito adquirido y los controles analíticos necesarios.