

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Ó PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD Ó EMPRESA.

1.1. Identificación de la sustancia ó preparado.

HIPOCLORITO SÓDICO

1.2. Uso de la sustancia ó preparado.

- Depuración de aguas, blanqueante doméstico (lejía), industria textil y papelera, etc.

1.3. Identificación de la sociedad ó empresa.

ACIDEKA, S.A.
GRAN VÍA, 42 - 1º
48011 BILBAO
TLFNO: 94-425.50.22

1.4. Teléfono de emergencias. **945 (33 32 34)**

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componente	Concentración	N° CAS	N° ID (Anexo I)	N° CE	Símbolo	Frases R
Hipoclorito sódico	≥ 161 g/l como cloro activo	7681-52-9	017-011-00-1	231-668-3	C	R-31, R-34

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

- Sustancia clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE, traspuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 363/1995.
- Producto oxidante y corrosivo (cáustico). Produce quemaduras por ingestión, contacto con la piel, los ojos y las mucosas.
- En contacto con ácidos se descompone liberando cloro, gas tóxico y corrosivo que irrita las mucosas, pudiendo llegar a la asfixia.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. En caso de contacto con los ojos.

- Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos, forzando los párpados a permanecer abiertos.
- **Avisar a un médico.**

4.2. En caso de contacto con la piel.

- Quitar las ropas empapadas del producto bajo la ducha y lavar las zonas afectadas con agua abundante.
- Si es necesario, **avisar a un médico.**

4.3. En caso de inhalación.

- Trasladar al afectado a un lugar ventilado y taponarlo con una manta.
- Si fuese necesario, hacer respiración artificial ó administrar oxígeno a baja presión por servicios médicos.
- **Avisar a un médico.**

4.4. En caso de ingestión.

- Lavar la boca con agua abundante y dar a beber gran cantidad de la misma ó leche.
- No provocar el vómito.
- **Avisar a un médico.**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1. Medios de extinción adecuados.

- Producto no inflamable. Utilizar los medios adecuados al tipo de fuego producido.

5.2. Medios de extinción inapropiados.

- No se conocen medios de extinción inadecuados.

5.3. Peligros especiales.

- Desprende humos (ó gases) tóxicos y corrosivos en caso de incendio, incluyendo óxidos de sodio y cloro derivado de la descomposición térmica.
- Favorece la combustión de sustancias ó de materiales combustibles.
- La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, originando peligro de incendio y explosión.

5.4. Medidas de protección en caso de intervención.

- El equipo de intervención debe ir suficientemente protegido. Se debe utilizar traje antiácido y, fundamentalmente, equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- Evitar que el producto llegue a cauces públicos ó alcantarillado. **En caso contrario, avisar inmediatamente a las autoridades competentes.**

6.1. Recogida.

- En caso de vertido confinado, intentar recuperar y reutilizar el producto. Si esto no fuera posible, absorber con tierra ó arena y someter el absorbente a posterior tratamiento (no absorber en serrín u otros absorbentes combustibles).

6.2. Eliminación.

- En caso de necesidad diluir con gran cantidad de agua. No neutralizar jamás con productos ácidos.
- **Esta operación debe realizarse por personal especializado (ver sección 13).**

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Manipulación.

- Utilizar las medidas de protección indicadas (ver sección 8), no fumar, comer ó beber mientras se manipula el producto.
- Utilizar equipos de materiales compatibles con el producto. Manipular lejos de fuentes de calor, sustancias reductoras y ácidas.

7.2. Almacenamiento.

- Almacenar lejos de productos reactivos (ácidos y sustancias reductoras), en un lugar bien ventilado, alejado de fuentes de calor y evitar la incidencia directa de la radiación solar.
- Almacenar en depósitos de material plástico (polipropileno, PVC, polietileno) y evitar el contacto con metales.
- Se recomienda cubeto de retención para fugas de producto.

7.3. Usos específicos.

- Para toda utilización particular consultar al proveedor.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Valores límite de la exposición.

- *VLA-ED (TLV-TWA): 0,5 ppm \equiv 1,5 mg/m³. en caso de desprendimiento de cloro gaseoso.
- *VLA-EC (TLV-STEL): 1 ppm \equiv 3 mg/m³. en caso de desprendimiento de cloro gaseoso.

(* Datos correspondientes al cloro gaseoso).

8.2. Controles de la exposición.

- Respetar las medidas mencionadas en la sección 7.

8.2.1. Controles de la exposición profesional.

8.2.1.1. Protección respiratoria.

- En caso de liberación de cloro utilizar mascarilla protectora adecuada.

8.2.1.2. Protección de las manos.

- Usar guantes de neopreno, PVC ó productos plásticos en general.

8.2.1.3. Protección de los ojos.

- Usar gafas cerradas tipo motorista y, en caso de peligro de proyecciones, pantalla facial.

8.2.1.4. Protección cutánea.

- En caso de peligro de proyecciones utilizar buzo ó traje antiácido.

8.2.2. Controles de la exposición del medioambiente.

- Respetar las reglamentaciones locales y nacionales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Información general.

Estado físico: Líquido.

Color: Amarillo verdoso.

Olor: A lejía (picante).

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medioambiente.

PH: 11-12 (aprox.).	Densidad: $\geq 1,241\text{g/ml}$ a 20°C.
Punto de ebullición: 110°C (aprox.).	Solubilidad: Soluble en agua en todas las proporciones.
Punto de inflamación: No le aplica.	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No le aplica.
Límite de explosión: No le aplica.	Viscosidad: No evaluado.
Propiedades comburentes: Comburente.	Densidad de vapor: 1,22 (aire=1).
Presión de vapor: 15 mmHg a 20°C (aprox.).	Velocidad de evaporación: No evaluado.

9.3. Otros datos.

Punto de fusión: -23°C (aprox.).
Temperatura de descomposición: >35-40°C (aprox.).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Condiciones que deben evitarse.

- Producto estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.2. Materias que deben evitarse.

- Materias orgánicas, ácidos, productos reductores, nitritos, metales como hierro, cobre, níquel y cobalto, así como sus aleaciones y sales. Evitar aminas, metanol y las sales de amonio.

10.3. Productos de descomposición peligrosos.

- Oxígeno y, sobre todo, cloro gas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Efectos por inhalación.

- Puede provocar irritación, tos y edema pulmonar.

11.2. Efectos por ingestión.

- Provoca quemaduras en la boca y vómitos. Puede producir perforación del estómago.

11.3. Efectos por contacto con la piel.

- Provoca quemaduras.

11.4. Efectos por contacto con los ojos.

- Provoca quemaduras.

11.5. Otros datos.

- No hay evidencia de efectos cancerígenos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción.
- *LD50 > 2000 mg/kg (vía oral-rata). LC50 > 10.500 mg/kg (1hora-inhalación-rata).
- *LD50 > 2000 mg/kg (vía dérmica-rata).

(* Datos correspondientes a una solución 12% en cloro activo).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

- Peligroso para la vida acuática y las plantas en general en pequeñas cantidades. Inhibe el crecimiento de algas y fitoplancton y provoca necrosis, clorosis y abscisión de las hojas en organismos vegetales. Produce la alcalinización del terreno.
- *Toxicidad acuática (LC50): No se dispone de los datos.
- DBO: Ninguna.
- No hay evidencia de peligro de transmisión en la cadena de alimentación.

(*Datos correspondientes al cloro puro).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

- Dependiendo del proceso seguido con el producto, los residuos producidos, si los hay, deben ser convenientemente caracterizados y tratados.
- Caso de que estos residuos se consideren especiales ó peligrosos, deberán ser gestionados por empresas debidamente autorizadas (Gestores de Residuos).
- Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales ó nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

¿Es mercancía peligrosa acogida a la reglamentación ADR?.	Sí
Nº ONU.	1791
Clase y grupo de embalaje.	8, III
Nombre.	Hipoclorito en solución
Nº identificación del peligro.	80
Etiquetas de peligro (Transporte).	8 – Corrosivo

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1. Riesgos específicos (Frases R).

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

15.2. Consejos de prudencia (Frases S).

- S-1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S-28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S-45: En caso de accidente ó malestar, acúdase inmediatamente al médico. Si es posible, muéstrela la etiqueta.
- S-50: No mezclar con ácidos ni metales.

15.3. Etiquetas de peligro (Envasado).

- C – Corrosivo.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Bibliografía:

Hazardous Chemicals Data Book – G. Weiss
Hazard Data Sheets - BDH
Diccionario de Química y Productos Químicos – Gessner G. Hawley
Páginas WEB (INSHT, ACGIH, ...)

-
- La información suministrada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y experiencia y se considera válida, salvo error de reproducción.
 - Esta información es proporcionada solamente para su consideración, investigación y verificación y no asumimos ninguna responsabilidad legal derivada de la misma.
 - El cumplimiento de nuestras recomendaciones no exime al utilizador respecto al cumplimiento de reglamentos, normativas ó leyes relativas a la Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
 - Esta Ficha de Seguridad se basa en la normativa publicada en la Directiva 2001/58/CE de veintisiete de julio, traspuesta parcialmente en el Real Decreto 99/2003, en la que se regula la elaboración de las fichas de seguridad de los preparados y sustancias peligrosas.
 - La información suministrada no debe ser considerada como una garantía ó especificación de calidad. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad.
 - Este documento es emitido informáticamente por lo que no lleva firma.