

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

1.1. Identificación de la sustancia ó preparado.

**SOSA LÍQUIDA 25%
(HIDRÓXIDO SÓDICO 25%)**

1.2. Uso de la sustancia ó preparado.

- Industria química, textil, agrícola, fabricación de papel y detergentes, tratamiento de aguas, etc.

1.3. Identificación de la sociedad ó empresa.

ACIDEKA, S.A.
CAPUCHINOS DE BASURTO 6 – 4ª PLANTA
48013 BILBAO (VIZCAYA)
TLFNO: 94-425.50.22
e-mail: acideka@acideka.com

1.4. Teléfono de emergencias. **944 255022** (Disponible sólo en horas de oficina)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

- Sustancia clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE del consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Producto corrosivo. Produce quemaduras graves por ingestión, contacto con la piel y los ojos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componente	Concentración	Nº CAS	Nº ID (Anexo I)	Nº CE	Símbolo	Frases R
Hidróxido sódico	24-26%	1310-73-2	011-002-00-6	215-185-5	C	R-35

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. En caso de contacto con los ojos.

- Lavar inmediatamente 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 y lavar las zonas afectadas con agua abundante y jabón.
- Avisar a un médico.

4.3. En caso de inhalación.

- Trasladar al afectado a un lugar tranquilo, fresco y bien aireado. Taparle con una manta.
- Si es necesario, aplicar respiración artificial u oxígeno.
- Avisar a un médico.

4.4. En caso de ingestión.

- Lavar la boca con agua abundante y dar a beber agua, vinagre o zumo de limón.
- No provocar el vómito.
- **Avisar a un médico.**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1. Medios de extinción adecuados.

- No es un producto inflamable ni explosivo. Aplicar los medios de extinción adecuados al fuego producido.

5.2. Medios de extinción inapropiados.

- No se conocen medios de extinción inadecuados.

5.3. Peligros especiales.

- Desprende humos (ó gases) tóxicos en caso de incendio.
- Reacción exotérmica al contacto con el agua (desprende calor).
- El contacto con metales tales como zinc, aluminio, estaño y plomo se desprende hidrógeno gaseoso (¡Riesgo de explosión!).

5.4. Medidas de protección en caso de intervención.

- Los equipos de intervención deben estar suficientemente protegidos. Se deberá utilizar pantalla facial, gafas, guantes, botas, y traje antiácido.
- En intervenciones cercanas ó en lugares confinados utilizar equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN 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.

6.2. Eliminación.

- Conviene diluir, si es posible, con agua y neutralizar con un ácido débil.
- **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.
- Para realizar diluciones añadir el producto al agua.
- Manipular lejos de productos reactivos (ver sección 10). Utilizar equipos de materiales compatibles con el producto.
- Trasvasar preferentemente por bomba ó por gravedad.

7.2. Almacenamiento.

- Almacenar lejos de productos reactivos (ver sección 10).
- Almacenar en depósitos de hierro, acero al carbono ó acero inoxidable. Controlar regularmente el estado y la temperatura de los recipientes.
- No almacenar en recipientes de aluminio, estaño o zinc.
- Almacenar en un área que disponga de un suelo de hormigón resistente a la corrosión.

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-EC (TLV-STEL): 2 mg/m³.

(* Datos correspondientes al producto puro).

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 presencia de vapores/aerosoles utilizar máscara con filtro tipo P2 ó P3.
- En ambientes confinados ó en caso de importantes emanaciones utilizar equipo de respiración autónomo

8.2.1.2. Protección de las manos.

- Usar guantes de protección de resistencia química estancos de PVC, neopreno ó caucho. (espesor 0.11mm, tiempo de penetración > 480 min).

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 ropa de protección ante agresiones químicas.

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 viscoso.

Color: Incoloro ó ligeramente blanquecino.

Olor: Inodoro.

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

PH: 14 (Básico).

Punto de ebullición: 112°C.

Punto de inflamación: No le aplica.

Límite de explosión: No le aplica.

Propiedades comburentes: No le aplica.

Presión de vapor: 11 mm Hg a 20°C.

Densidad: 1.274 g/cm³ a 20°C.

Solubilidad: Soluble en alcohol y glicerol.

Solubilidad en agua: Soluble en agua en todas las proporciones.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No le aplica.

Viscosidad: 7,79 c.p.s. a 20°C (dilución al 25%).

Densidad de vapor: 1,5 (aire=1).

Velocidad de evaporación: No evaluado.

9.3. Otros datos.

Punto de fusión: -16°C.

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.

- Todo metal susceptible de reaccionar con liberación de hidrógeno: aluminio, cobre y sus aleaciones, zinc y plomo.
- Reacciona violentamente con el agua y los ácidos, con desprendimiento de calor en ambos casos.

10.3. Productos de descomposición peligrosos.

- Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Efectos por inhalación.

- Puede provocar irritación y quemaduras del tracto respiratorio y neumonitis.

11.2. Efectos por ingestión.

- Provoca quemaduras graves de boca y esófago, náuseas, vómitos, hematemesis y diarrea, a veces con sangre.
- Puede provocar perforación del tracto gastrointestinal y colapso cardiovascular.

11.3. Efectos por contacto con la piel.

- Provoca quemaduras graves y profundas de la piel.

11.4. Efectos por contacto con los ojos.

- Provoca quemaduras graves de la córnea y la conjuntiva. Riesgo de pérdida de visión.

11.5. Otros datos.

Toxicidad aguda.

- *LC50: 500 mg/kg (Conejo).

- *LD50: 40 mg/kg (intraperitoneal -ratas).
(* Datos correspondientes al producto puro).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1. Ecotoxicidad

- Peligroso para la vida acuática y las plantas en general a causa del PH alcalino.
*Toxicidad acuática: LC50: 72 mg/l (96h.- peces, Gambusia affinis).
LC50: 25 mg/l (24h. – pez de colores).

(*Datos correspondientes al producto puro).

12.2. Movilidad.

- Arrastrar con abundante agua. Evitar que entre en alcantarillas o llegue a cauces de agua.

12.3. Persistencia y degradabilidad.

- DBO: Ninguna.

12.4. Potencial de bioacumulación.

- No evaluado.

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.

<i>¿Es mercancía peligrosa acogida a la reglamentación ADR?.</i>	Sí
<i>Nº ONU.</i>	1824
<i>Clase y grupo de embalaje.</i>	8, II
<i>Nombre.</i>	Hidróxido sódico en solución 25%
<i>Nº identificación del peligro.</i>	80
<i>Etiquetas de peligro (Transporte).</i>	8 – Corrosivo

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1. Riesgos específicos (Frasas R).

- R-35: Provoca quemaduras graves.

15.2. Consejos de prudencia (Frasas S).

- S-1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera de alcance de los niños.
- S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S-37/39: Úsense guantes adecuados y protección para ojos y cara.
- S-45: En caso de accidente ó malestar, acúdase inmediatamente al médico. (Si es posible, muéstrela la etiqueta).

15.3. Etiquetas de peligro (Envasado).

- C – Corrosivo.

16. OTRAS INFORMACIONES.

16.1. Manual de uso en el ámbito de tratamiento de aguas potables. Orden SAS/1915/2009.

16.1.1. Modo de empleo.

- El Hidróxido Sódico se utiliza tal y como se suministra.
- Se aplica generalmente con ayuda de una bomba dosificadora.
- Ver sección 7.1 “Manipulación del producto” y utilizar las “medidas de protección” indicadas en la sección 8.2.1.

16.1.2. Dosis recomendada.

- La dosis recomendada de tratamiento depende de la utilización o del pH inicial, así como de la capacidad de taponamiento del agua.
- Tras el tratamiento, el agua no debería ser ni agresiva ni incrustante, según la nota 5 de la parte C del anexo I del RD 140/2003.

16.1.3. Finalidad del producto.

- El Hidróxido de Sodio se emplea principalmente como agente neutralizante, para el ajuste del valor del pH o de la alcalinidad, como agente de ablandamiento o como regenerante de las resinas de intercambio iónico.

16.1.4. Incompatibilidades con otros productos y/o materiales.

- Ver sección 7.2 “Almacenamiento”
- Ver sección 10. “Estabilidad y reactividad”

Nota:

Hay trazabilidad entre el número de lote y la fecha de fabricación.

16.2. Estado revisión.

- *Revisión 4:* Se añade en el punto 16 “Otras informaciones”, el punto 16.1 Manual de uso de 1 producto, que es acuerdo con las exigencias de la Orden SAS/1915/2009, de 8 de julio, sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de consumo humano.

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.



FICHA DE SEGURIDAD N° 293

SOSA LÍQUIDA 25%
(HIDRÓXIDO SÓDICO 25%)

Revisión: 4
Fecha: 25.09.09
Página: 7 de 7

-
- 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.