

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
*Según 1907/2006/CE (REACH), 215/830/EU*

**SODIO HIDRÓXIDO lentejas**

---

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

---

**1.1 Identificador del producto.**

Nombre del producto: SOSA CAUSTICA lentejas

Nº CAS: 1310-73-2

El número de registro: 01-2119457892-27-0029

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**

**Usos pertinentes:**

Fabricación de NaOH líquido (ES01)

Fabricación de NaOH sólido (ES02)

Uso industrial y profesional de NaOH (ES1)

Uso de NaOH por parte del consumidor (ES2)

**Usos desaconsejados:**

No hay usos desaconsejados identificado

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.**

QUIMIPUR, S.L.U

C/Aluminio, 1

Polígono Industria Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

E-mail: quimipur@quimipur.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono de urgencias en toda la Unión Europea: 112

Teléfono dentro de la compañía. 91 875 72 34 (solo en horario de oficina, L-J 8:00-14:00 y 15:00-17:00 h y V 8:00-15:00 h)

---

**2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

---

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Met.Corr.1: H290

Skin Corr.1A: H314

Eye Dam. 1: H318

Riesgos de la personas y medio ambiente:

Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

El texto completo de las clasificaciones y texto completo de las frases H,EUH a P consultar en la Sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta



### PELIGRO

Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6

Contiene: hidróxido de sodio

Texto obligatorio: No se mencionan.

## 2.3 Otros peligros

PBT y vPvB valoración: Esta sustancia no se considera tóxico persistente, bioacumulable no (PBT).

---

## 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

---

Denominación química	CAS/ EINECS/ Número de registro	Clasificación (1272/2008/CE)	Contenido (%)	Nota
hidróxido de sodio	1310-73-2/ 215-185-5/ 01-2119457892-27-0029	Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314, Eye Dam.1: H318	> 96	OEL

El texto completo de las clasificaciones y texto completo de las frases H,EUH a P consultar en la Sección 16.

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS:

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En caso de lesión o si no se siente bien, inmediatamente busque la ayuda médica (si es posible, muestre esta hoja de seguridad).

Paro respiratorio: administrar inmediatamente la respiración artificial.

Paro cardíaco: realizar inmediatamente un masaje cardíaco indirecto.

Inconsciencia: colocar al paciente en posición de recuperación.

**Inhalación:** Lleve al afectado, al aire libre, quítele la vestimenta contaminada (cambiarle). Llame ayuda médica.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada y enjuague lo mas intensivamente que pueda los lugares afectados con chorro de agua limpia (30-32°C), trate con crema de regeneración.

**Contacto con los ojos:** Lo más rápidamente enjuague con chorro de agua, ejecútelo por el tiempo más largo posible, por lo menos 20 minutos, asegure intervención médica y continúe con el enjuague durante el transporte del afectado.

**Ingestión:** No provocar el vomito! Enjuague la boca con poco volumen de agua. Asegure ayuda médica inmediata.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

Peligro de reacción con sustancias acidas, calor y combinación con otras sustancias. La ingestión causa quemaduras del tracto digestivo.

En pocas cantidades puede producir dolor palpitante, astricción de la garganta y vómitos. Dosis es mayores pueden producir extensa destrucción y perforación del estomago.

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

No se mencionan.

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

#### **5.1 Medos de extinción.**

**Medios de extinción apropiados:** Sustancia no inflamable.

**Medios de extinción no apropiados:** Pleno chorro de agua.

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.**

No se mencionan.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

No ingresar al espacio del incendio sin la vestimenta de protección correspondiente y sin aparato de respiración independiente.

---

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Twill vestido (o traje de trabajo con el delantal de goma), botas de goma, guantes de goma, protector de cara o gafas.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar la liberación del producto o los componentes al medio ambiente, la canalización y las aguas superficiales o al suelo.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.**

Recoja el hidróxido derramado en envases herméticos. Neutralice el resto con ácido sulfúrico diluido o con acido clorhídrico, luego enjuague abundantemente.

#### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Consejos adicionales ver sección 8. y 13.

---

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Regirse por las disposiciones de trabajo. Asegurar una ventilación suficiente y aspiración local en los puestos de trabajo. No comer, no beber y no fumar durante el trabajo.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Almacenar en depósitos cerrados fuera del alcance de las fuentes de inflamación, separado de las demás clases de sustancias, principalmente en envolturas cerradas y originales. El almacén debe ser dotado con botiquín y fuente de agua potable.

#### **7.3 Usos específicos finales.**

Vacío.

---

### **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

#### **8.1 Parámetros de control.**

Hidróxido de sodio: VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup> (INSHT2014).

Hidróxido de sodio:

DNEL - trabajadores:

Largo plazo - efectos locales: inhalación: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL - población general:

Largo plazo - efectos locales: inhalación: 1 mg/m<sup>3</sup>

Hidróxido de sodio:

PNEC. No disponible.

#### **8.2 Controles de la exposición.**

##### **8.2.1 Controles de ingeniería**

Se recomienda de extracción local.

##### **8.2.2 Controles de la exposición profesional**

**Protección respiratoria:** Respirador.

**Protección de las manos:** Guantes protectores de PVC.

**Protección de los ojos:** Gafas de protección, eventualmente protector facial.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Traje de sarga, zapatos de trabajo.

##### **8.2.3 Controles de la exposición del medio ambiente**

---

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

---

#### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

**Estado físico:** Solido.

**Color:** Blanca.

**Olor:** Inodoro.

**pH:** 14 (20°C)

**Punto/e intervalo de ebullición (°C):** 1388

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** 323

**Punto de inflamación (°C):** Sustancia inorgánica.

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No inflamable.

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** Ninguna

**Presión de vapor:** El método no se puede aplicar.

**Densidad (g/cm<sup>3</sup>):** 2,130 (20°C)

**Solubilidad(es):**

**Solubilidad en agua (g/l):** 1000 (25°C)

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** Sustancia inorgánica.

**Temperatura de auto-inflamación (°C):** No pirofórico.

**Viscosidad:** El método no se puede aplicar.

**Densidad de vapor:** El método no se puede aplicar.

**Tasa de evaporación:** No se mencionan.

**Información adicional:** No se mencionan.

### **9.2. Información adicional.**

**Miscibilidad:** No se mencionan.

**Liposolubilidad:** No se mencionan.

**Conductividad:** No se mencionan.

**Grupo de gases:** No se mencionan

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

### **10.1 Reactividad.**

Con el uso normal ninguna reacción peligrosa.

### **10.2 Estabilidad química.**

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

Reacción exotérmica con ácidos fuertes.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse.**

La exposición a la humedad - sustancia higroscópica.

### **10.5 Materiales incompatibles.**

Metales, ácidos fuertes, materiales inflamables.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

Hidrógeno.

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.**

**Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca quemaduras graves.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:**

**Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT – exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT – exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Otros datos**

De no atender inmediatamente la piel expuesta se producirán ampollas crónicas y cicatrices. El contacto de los dedos y la mano con soluciones débiles puede producir eventual dolor (aun al paso de las horas).

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

### **12.1 Toxicidad.**

No se mencionan.

Otros efectos desfavorables: No se mencionan.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad.**

Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

### **12.3 Potencial de Bioacumulación.**

No se espera.

### **12.4 Movilidad en el suelo.**

Alta solubilidad en agua.

Durante el movimiento a través del suelo se produce un intercambio de iones.

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

PBT y vPvB valoración: Esta sustancia no se considera toxico persistente, bioacumulable no (PBT).

### **12.6 Otros efectos adversos.**

No se conoce ninguno.

---

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

#### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**

Neutralice con ácido sulfúrico diluido o ácido clorhídrico, luego enjuague abundantemente.  
La envoltura metálica después de ser vaciada debidamente, se liquida como desperdicio de hierro.  
Otro tipo de desechos se debe de liquidar colocándolo en un depósito autorizado de desechos químicos o bien ser liquidado en un quemadero autorizado para los desechos peligrosos.  
La operación de carga de desechos se rige según de Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.

---

### **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**

---

#### **14.1 Número ONU.**

Nº UN: UN1823

#### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.**

ADR/RID: HIDROXIDO SODICO SOLIDO

IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

#### **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.**

Clase(s): 8

#### **14.4 Grupo de embalaje.**

Grupo de embalaje: II

#### **14.5 Peligros para el medio ambiente.**

ADR/RID: No.

IMDG: No

#### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios.**

No aplicable.

#### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.**

No aplicable

#### **Otros datos**



**Código de clasificación:** C6

**Nota:** -

**Códigos de las restricciones en túneles:** (E)

**EmS:** F-A/S-B

---

## **15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Reglamento (UE) n o 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006.

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008 , sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.

Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de septiembre de 2008 , sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas.

Directiva 1999/13/CE del Consejo de 11 de marzo de 1999 relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones.

Directiva 89/391/CEE del Consejo, de 12 de junio de 1989, relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo.

### **Otra información reglamentaria:**

No se mencionan

### **15.2 Evaluación de la seguridad química.**

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

---

## **16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

**Texto completo de las frases H,EUH a P**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta facil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un medico.

**Abreviaturas y acrónimos:**

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1

Skin Corr. 1A: Corrosión cutáneas, categoría 1A

OEL: Sustancias para límites de exposición ocupacional (LEO)

VLA-EC: Valor Limite Ambiental-Exposición de Corta Duración

VLA-ED: Valor Limite Ambiental-Exposición Diaria.

PNEC: Concentración prevista sin efecto

DNEL: Nivel sin efecto derivado

WGK: Clases de peligros para el agua (Wassergefährdungsklassen)

PBT: Sustancia es persistente, bioacumulativa y toxica.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativa sustancia

***Recomendaciones relativas a la formación adecuada***

Los trabajadores deben recibir formación sobre el uso y la manipulación adecuados de este producto, tal como lo exija la normativa aplicable de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente.