



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
LID 313**

**Sección 1 – Identificación del producto químico y de la compañía**

**Nombre del producto:** LID 313 NEUTRALIZADOR PARA PRODUCTOS ACIDOS

**Código del producto:** LID 313 -124

**Uso del producto:** Industrial / Institucional: Producto especialmente formulado para neutralizar o pasivar las calderas, y en general todo material que haya sido desincrustado con nuestros productos ácidos.

**Sinónimos:** Ninguno, es mezcla.

**Nombre químico:** No aplica.

**Nombre de la Compañía:** LIDERTEC S.A.C.

**Dirección:** Calle la Milla 218 San Martin de Porres – Lima

E-mail: [ventas@lidertec.com.pe](mailto:ventas@lidertec.com.pe)

**Preparado por:** Ing. Cristiam Ledezma

**Fecha de emisión:** 20/06/2008 (primera edición)

**Para más información, llame al:** 5257604

**Número de emergencia:** 968202422

**Sección 2 - Composición / información sobre los ingredientes**

<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA</b>	<b>CAS #</b>	<b>EINECS/ELINCS</b>	<b>FRASES DE RIESGO</b>	<b>FRASES DE SEGURIDAD</b>
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	215-185-5	R35: Provoca quemaduras graves.	S2: Mantener fuera del alcance de los niños. S24: Evite el contacto con la piel. S26: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acuda al medico. S37/39: Use guantes adecuados y

				protección para la cara y los ojos. S45: en caso de accidente o si se siente enfermo acuda al medico inmediatamente.
--	--	--	--	---

## Sección 3 - Identificación de los peligros

### GENERALIDADES SOBRE LAS EMERGENCIAS

**Aspecto:** líquido ligeramente turbio, incoloro

**Flash Point:** No aplica.

**Almacenamiento código de color:** Blanco (corrosivo)

La clasificación de riesgo según la NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)

Salud : 3

Inflamabilidad : 0

Reactividad : 0



**Órganos diana:** Los ojos, la piel, y el Sistema Respiratorio.

#### **Posibles efectos en la salud**

**Contacto con los ojos:** ¡Corrosivo! Los vapores son irritantes y pueden causar daño a los ojos.

**Contacto con la piel:** ¡Corrosivo! Puede causar enrojecimiento, dolor, y graves quemaduras en la piel.

**Ingestión:** Provoca quemaduras del tracto gastrointestinal de inmediato. Puede causar náuseas, vómitos y diarrea y en casos severos la muerte. Puede provocar el fallo del sistema circulatorio.

**Inhalación:** ¡Corrosivo! La inhalación de los vapores puede causar tos, ahogo, inflamación de la nariz, la garganta y del tracto respiratorio superior, y en casos graves, severa neumonía.

**Exposición Crónica:** El contacto prolongado tiene un efecto destructivo sobre los tejidos.

**Agravación de preexistentes:** Las personas con pre-existentes cutáneos, enfermedad de los ojos o con problemas respiratorios pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

## Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

**Contacto con los ojos:** No permita que el accidentado se frote los ojos. Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, y de vez en cuando levante la parte superior e inferior de los párpados. Si usa lente de contacto, retírelo y continúe con el lavado. Obtener ayuda médica inmediatamente.

**Contacto con la piel :** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Si tiene disponibilidad enjuague con vinagre o ácido acético diluido de 1 a 3 %. Obtener asistencia médica de inmediato.

**Ingestión: No inducir el ivómito!** Si la víctima está consciente y alerta, dar 2 a 4 tazas llenas de leche o agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Dar **agua con vinagre o jugo de frutas cítricas**, si tiene disponibilidad. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

**Inhalación:** Retirar de la exposición y pasar a una área ventilada inmediatamente. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Si la respiración ha cesado aplicar respiración artificial utilizando oxígeno y un adecuado dispositivo mecánico, como una bolsa y una máscara. NO use el método de respiración boca a boca. Obtener asistencia médica de inmediato.

**Notas para el médico:** En caso de ingestión efectuó una endoscopia.

## Sección 5 - Medidas de extinción de incendios

### **Bomberos:**

No se considera un riesgo de incendio, el producto no es combustible y no mantiene la combustión.

**Flash Point:** No aplica.

**Temperatura de autoignición:** No aplica.

**Calificación de riesgo según NFPA:**

**(0= SIN PELIGRO; 1 = LIGERO; 2 = MODERADO; 3 = SEVERO; 4 = EXTREMO):**

**Salud: 3**

**Inflamabilidad: 0**

**Reactividad: 0**

**Métodos de extinción:** El producto es no inflamable. Si intervienen en un incendio, usar Agua Pulverizada, Niebla, Espuma resistente al alcohol, Polvo Químico Seco o Dióxido de Carbono. Rocío de agua puede utilizarse para mantener el fuego y enfriar los contenedores expuestos.

**Procedimientos especiales de extinción:** Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con plena cara operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva y equipo de protección completo aprobado por la NIOSH o un equivalente. Retire a toda persona ajena a la zona de incendio. Manténgase alejado de los tanques. Utilizar agua en spray para mantener el fuego y enfriar los contenedores expuestos.

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** No se considera un riesgo de explosión. Puede reaccionar con ácidos y con metales como el zinc, estaño, y

aleaciones para producir gas de Hidrogeno inflamable.

**Límites de inflamabilidad:** No aplica, es no inflamable.

## Sección 6 - Medidas para descargas y derrames accidentales

**Información General:** Debe usar el equipo de protección personal adecuado, tal como se indica en la Sección 8.

**Derrames / filtraciones:** Ventilar el área de fuga o derrame. Aislar el área de peligro, solo permitir el ingreso del personal necesario.

Para cantidades pequeñas: Cubra la superficie contaminada con ácido diluido como el acético, clorhídrico o sulfúrico, mezcle y adicione agua, mida el valor del pH si esta neutro deséchelo al drenaje.

Para cantidades mayores: Contener y recuperar el líquido cuando sea posible.

Neutralizar con material ácido (soluciones de: ácido acético, clorhídrico, sulfúrico), luego absorber con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un recipiente de desechos químicos. No utilizar materiales combustibles como el Aserrín. **iNo arrojar al alcantarillado!** Sin ser neutralizado previamente.

## Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Evite el contacto del producto con los ojos, la piel y la ropa. Trabaje con el equipo de seguridad indicado en la sección 8. Lavar a fondo después de manipular el producto. Evite la ingestión y la inhalación. Los envases vacíos pueden ser peligrosos porque tienen residuos del producto. Observar todas las advertencias y precauciones para el producto. No reutilice los envases. Use solo con ventilación adecuada.

**Almacenamiento:** Conservar en un lugar fresco, seco, bien ventilado y techado, lejos de cualquier zona donde el riesgo de incendio pueda ser agudo y de sustancias incompatibles. Almacene en su envase original y herméticamente cerrado. Proteger contra daños físicos. No fumar en el área de almacenamiento. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

## Sección 8 - Controles de exposición, Protección Personal

**Controles de seguridad:** Disponer en el área de trabajo de una instalación de lavajos y una ducha de seguridad. Separe y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Nunca comer, beber o fumar en el área de trabajo. Lavarse siempre las manos, la cara y los brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Ventilación:** Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general para mantener las concentraciones en suspensión en el aire por debajo de los límites de exposición permitidos.

### Límites de Exposición

Denominación química	ACGIH	NIOSH	OSHA
Hidróxido de Sodio	TLV-C : 2 mg/m <sup>3</sup>	REL- C : 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA-C : 2 mg /m <sup>3</sup>

### Los equipos de protección personal (PPE):

**Protección de los ojos:** Use gafas protectoras o gafas de seguridad química, o un protector de cara completo cuando exista riesgo de salpicaduras. Evite el uso de lentes de contacto cuando manipula el producto.

**Protección de la piel:** Use ropa protectora impermeable incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal según proceda para prevenir el contacto con la piel y dependiendo del tipo de operación que se realice.

**Protección respiratoria:** No es necesario si se cumple las regulaciones. (Ventilación general adecuada). Utilicé un respirador aprobado si la exposición supera los límites o si la irritación u otros síntomas son experimentados. (OSHA, las regulaciones del respirador se encuentran en 29 CFR 1910,134).

No clasificado como Carcinógeno humano.

## Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Líquido ligeramente turbio, incoloro.

**Olor:** Característico.

**pH:** 13± 1

**Solubilidad:** Completa en agua.

**Punto de ebullición:** 109°C.

**Densidad de vapor (Aire = 1):** No se dispone de información.

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** No se dispone de información.

**Viscosidad:** No disponible.

**Presión de vapor (mmHg):** 13.

**Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.052 – 1.104

**Peso molecular:** No se dispone de información.

## Sección 10 - Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Mezclas con ácidos fuertes.

**Incompatibilidades con otros materiales:** Sustancias oxidantes, ácidos fuertes, aluminio, magnesio, estaño, y zinc.

**Productos de descomposición peligrosos:** A temperaturas extremas y con ciertos metales como aluminio, estaño y zinc pueden generar hidrogeno gaseoso.

**Polimerización peligrosa:** No se produce.

## Sección 11 - Información Toxicológica

**RTECS #: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas**

**CAS #** 1310-73-2: WB4900000 Hidróxido de Sodio

**LD50/LC50:**

Hidróxido de Sodio: CAS # 1310-73-2:

Test Draize, conejo, ojo: 50 ug/24H grave;

Test Draize, conejo, piel: 500 mg/24H severa.

**Carcinogenicidad:**

CAS # 1310-73-2: No enumerado por ACGIH, IARC, NTP y OSHA.

**Epidemiología:** No hay información disponible.

**Teratogenicidad:** No hay información disponible.

**Efectos sobre la reproducción:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible.

**Neurotoxicidad:** No hay información disponible.

## Sección 12 - Información sobre la ecología

**Destino medioambiental:** El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos para el medio ambiente. Es biodegradable.

**Toxicidad Ambiental:** Nocivo para organismos acuáticos a causa del pH alcalino.

## Sección 13 - Consideraciones para la Eliminación

Lo que no se pueda recuperar o reciclar debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación de residuos aprobado.

La disposición final debe hacerse siguiendo la legislación local y nacional vigente. Para la disposición final de cantidades pequeñas se puede diluir con agua cuidadosamente y neutralizar con solución de ácido, la dilución resultante puede verterse al drenaje, con abundante agua. Deshágase de contenedores y contenidos no utilizados de conformidad con las leyes locales.

## Sección 14 - Información sobre transporte

De acuerdo a las normas internacionales, para transporte terrestre y marítimo

**Nombre para Transporte:** Compuesto químico líquido para neutralizar o pasivar.

**Rotulo:** Líquido Corrosivo.

**Clase de Peligro:** 8

**Numero ONU:** 1824

**Grupo de Embalaje:** II

## Sección 15 - Información normativa

### **Salud y Seguridad de presentación de informes lista**

Ninguno de los productos químicos son a la Salud y Seguridad Lista de presentación de informes.

### **Análisis Químico Norma**

Ninguno de los productos químicos en este producto están bajo un análisis químico de Regla.

**CERCLA:** Ley de Compensación, Responsabilidad y Respuesta Ambiental Completa CAS # 1310-73-2 Hidróxido de Sodio, tiene una RQ.

**SARA TITTLE III:** Ley de Superfondo de Reautorización y Enmiendas o mejoras Ninguno de los productos químicos en este producto tienen un TPQ.

### **Ley de Aire Limpio:**

Este material no contiene ningún producto peligroso contaminante del aire.

No daña la capa superior de ozono (efecto invernadero)

### **Ley de Agua Limpia:**

CAS # 1310-73-2 Hidróxido de Sodio, está clasificada como una sustancia peligrosa en virtud de la Ley de Agua Limpia.

### **OSHA:**

Ninguno de los productos químicos en este producto son considerados altamente peligrosos por la OSHA.

## Sección 16 - Información adicional

Antes de utilizar este producto lea y obedezca todas las instrucciones y precauciones que figuran en la etiqueta.

Este producto es sólo para uso industrial y en establecimientos públicos o comerciales.

**NO ES PARA REVENTA NI PARA USO EN EL ÁMBITO HOGAREÑO.**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

La información anterior se considera exacta, y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros.

Los datos no deberán considerarse como garantía ni como declaración por las que la Compañía asuma responsabilidad legal alguna.

Estos datos se brindan sólo para evaluación, investigación y verificación de parte del cliente.

Los usuarios deben tomar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares.

**MSDS Fecha de creación:** 20/06/2008

**Revisión: 5      Fecha:** 06/06/2018