

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nº 3

Fecha de emisión 26-05-2014

Revisión 03

HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO Y EN SOLUCIÓN “LISOSA”

1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Hidróxido sódico sólido y en solución NaOH

En estado sólido, sosa o escamas: Sosa Cáustica, Hidrato Sódico
En solución: Lejía de sosa, sosa líquida. Envasado “Lisosa”

Empresa:

CRESPO Y USÓ, S.A. BURRIANA (Castellón) SPAIN

Parc Empresarial Carabona – C/L’Argent, 86 - 12530 BURRIANA – A.C. 176
Tel. 34 (9)64 585521 Fax. 34 (9)64 015014 E-MAIL.: info@cruso.es

~~Web page and additional data security sheets:~~ <http://www.cruso.es>

2º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

CRESPO Y USO, S.A. comercializa la solución acuosa con una riqueza inferior o igual al 40% en el caso del producto envasado con el nombre comercial de “LISOSA” con una capacidad neta de 940 c.c. por unidad y agrupadas en cajas de 12 unidades. **En el caso de Hidróxido sódico solución “granel” la riqueza es igual o superior al 48% y no superior al 50%.** En estado sólido se comercializa en escamas en sacos de 25 Kg y una riqueza igual o superior al 98%.

Sólida		Solución:	
Nº O.N.U.	1823	Nº O.N.U.	1824
Nº C.E.E.	011 002-6	Nº C.E.E.	011-002-01-3
Nº C.A.S.	1310-73-2		
Nº E.I.N.E.C.S.	215-188-5		

3º IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

La inhalación de polvo produce caustificaciones en las mucosas y vías respiratorias, llegando a edema pulmonar que puede no manifestarse hasta pasadas varias horas.

Produce irritación y quemaduras de la piel, si no se procede a un rápido lavado, son graves y profundas, pero el dolor no aparece hasta pasados unos minutos del contacto con la piel.

En los ojos produce irritación y quemaduras que pueden producir opacidad de córnea, glaucoma o cataratas en algunos casos de carácter irreversible.

Su ingestión produce lesiones importantes en la boca, traquea y faringe. Hemorragia e incluso perforaciones digestivas que pueden originar shock. Se puede producir también estenosis digestiva

4º PRIMEROS AUXILIOS

En casos de inhalación sacar al intoxicado de la zona contaminada, mantenerlo en reposo y si fuera necesario practicarle la respiración artificial.

En caso de contacto con la piel proceder a un lavado prolongado con abundante agua, tras quitar las vestiduras impregnadas si las hubiere. Una posterior impregnación con vinagre da buenos resultados.

De ser alcanzados los ojos lavar durante al menos quince minutos con agua abundante.

En caso de ingestión evitar el vómito. Mantener dieta absoluta.

EN CUALQUIERA DE LOS CASOS AVISAR AL MÉDICO Y TRASLADAR URGENTEMENTE AL AFECTADO A UN CENTRO HOSPITALARIO, pues se pueden presentar graves complicaciones con efecto retardado.

5º MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni explosivo, pero el producto sólido en presencia de agua puede producir calor suficiente para iniciar la ignición de productos combustibles.

Con ciertos metales puede producir hidrógeno, gas sumamente inflamable y explosivo.

En caso de producirse incendio en sus proximidades utilizar los medios de extinción que proceda, cuidando siempre que, de ser agua, no lleve a desagües, canalizaciones o cauces de agua hasta asegurarse de que no está contaminada.

6º MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evitar el contacto tanto con el producto sólido como el líquido.

Avisar a las personas posiblemente afectadas de los riesgos de quemaduras químicas.

Evitar la llegada a canalizaciones, desagües o cauces de agua mediante la formación de barreras con material absorbente.

Si no se pudiera realizar el trasvase a otro recipiente, absorberlo en material poroso.

Avisar en cualquiera de los casos a personal especializado para su total eliminación.

7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Utilizar careta con filtro adecuado o preferentemente capuz con aporte de aire limpio.

Cuando se maneja este producto se ha de tener especial cuidado con la piel por la ausencia de dolor inmediato como anteriormente se ha indicado, debiéndose de utilizar siempre ropa resistente, así como calzado y guantes impermeables.

Utilizar siempre gafas de seguridad adecuadas. Se recomienda evitar el uso de lentillas por los operarios que puedan estar expuestos a los vapores.

No comes ni fumar durante su manipulación y proceder después a una buena higiene personal.

Almacenamiento

Se puede utilizar hierro o acero. Materiales plásticos para el envasado en pequeñas cantidades. Las escamas se suelen envasar en sacos de polietileno de doble capa.

Los sacos se almacenarán en locales frescos, bien ventilados, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.

El suelo será impermeable, formando a ser posible cubeto de retención.

8º CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

La instalación debe estar diseñada de forma que la sosa tanto sólida como líquida no pueda afectar a las personas.

No se deberán alcanzar nunca concentraciones superiores a las indicadas en el punto 11º

Protección respiratoria.

Si son previsibles pequeñas concentraciones, utilizar careta con filtro adecuado o preferentemente capuz con aporte de aire limpio.

Protección de las manos.

Utilizar guantes de material plástico adecuado (látex natural, policloropreno, acrilonitrilo...).

Protección de los ojos.

Utilizar gafas de protección adecuadas. Se aconseja no utilizar micro lentillas.

Protección cutánea.

Si fuera necesario utilizar traje completo del mismo material que los guantes (látex natural, policloropreno, acrilonitrilo...).

Tras su utilización proceder a una buena higiene personal.

9º PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

pH	Alcalino
Peso Molecular	40,01
Punto de Fusión	318,40 °C
Punto de Ebullición (76º mmHg)	1390 °C
Densidad sólido	2,130 agua = 1

Soluciones

Densidad a 15°C	%NaOH
1,1089	10
1,2191	20
1,3279	30
1,4300	40
1,5253	50

10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Es un producto muy higroscópico y su disolución en agua va acompañada de gran desprendimiento de calor.

Reacciona enérgicamente con gran cantidad de productos como aldehído acético, acroleína, acrilonitrilo,...

En solución es una base muy fuerte que reacciona violentamente con los ácidos. Con el cloro da hipoclorito sódico.

Ataca a ciertos metales como zinc, aluminio, estaño y cobre desprendiendo hidrógeno.

11º INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Limites de exposición:

TLV-TWA ----- 0,02 mg/m³
TLV-STEL ----- 2 mg/m³

I.P.V.S. ----- 200 mg/m³
DL50 ----- 500 mg/m³ (ingestión)

La ingestión de 5 - 8 gramos suele provocar la muerte.

La inhalación de polvo o aerosoles produce caustificaciones en mucosas y vías respiratorias, llegando a edema pulmonar que puede no manifestarse hasta pasadas varias horas.

Las lesiones que produce en la piel, si no se procede a un rápido lavado, son graves y profundas, pero el dolor no aparece hasta pasados unos minutos del contacto con la piel.

Causa graves lesiones en los ojos, dejando con frecuencia secuelas como opacidad de la cornea, glaucoma o cataratas.

Su ingestión produce lesiones importantes en la boca, traquea y faringe. Hemorragia e incluso perforaciones digestivas que pueden originar shock.

Se puede producir también estenosis digestiva.

12º INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Este producto puede ser perjudicial para el ambiente, debe prestarse especial cuidado al medio acuático.

13º CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Para eliminar el producto derramado avisar a una empresa especializada que procederá a su recuperación.

14º INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra (ADR / RID)

	Sólido	Líquido
Clase	8,41 b	8,42 b,c
Nº Riesgo.....	80	80
Nº Materia	1823	1824

Etiqueta de Peligro 8

8

Transporte por barco (IMO / IMDG)

Código IMDG Clase 8

Página 8225 y 8226

15º REGLAMENTACIÓN

Etiquetado según RD 363 / 1995 de 10 de Marzo

SÓLIDO

Pictograma : C Corrosivo

Frases R:

35 - Provoca quemaduras graves.

Frases S:

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

El almacenamiento de las soluciones acuosas se realizará de acuerdo con el Reglamento De Almacenamiento de Productos Peligrosos.

LIQUIDO

Pictograma : C Corrosivo

Frases R:

35 - Provoca quemaduras graves.

Frases S:

- 1-2 - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- 26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 27- Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- 37/39- Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos y cara.

El almacenamiento de las soluciones acuosas se realizará de acuerdo con el Reglamento De Almacenamiento de Productos Peligrosos.

16º OTRAS INFORMACIONES

Esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ha sido actualizada por Crespo y Usó, S.A. en Julio de 2006 de acuerdo con fuentes bibliográficas actualizadas y Hojas de datos de sus proveedores y

anula cualquier otra que, referente al mismo producto haya sido emitida con anterioridad. Su contenido puede no ser suficiente para casos especiales. En cualquiera de los casos habrá que cumplirse con la legislación vigente en cada lugar y en cada momento.

Esta memoria descriptiva es solo a título informativo, la empresa se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso y no se compromete en acto de responsabilidad sobre la información vinculada a este documento. La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. **CRESPO Y USÓ, S.A.** cree que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de este documento, pero no se responsabiliza, ni garantiza, expresa ó implícitamente su exactitud, veracidad o que la información sea completa, y que los datos de la misma no pueden ser considerados como garantía en sentido jurídico por lo que **CRESPO Y USÓ, S.A.** asuma responsabilidad legal.

Esta hoja de seguridad esta preparada mediante ordenador y se facilita sin firma.
This certificate is prepared electronically and is distributed without signature.

Versión: 26/05/2014

Revisión 03