

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODIO HIDRÓXIDO escamas

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificador del producto: SOSA EN ESCAMAS
Hidróxido de sodio
CAS: 1310-73-2
CE: 215-185-5
Index: 011-002-00-6
REACH: 01-2119457892-27-XXXX

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:
Varios. Uso exclusivo profesional.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

Fax. 91 875 73 72

Email: quimipur@quimipur.com

Información en caso de urgencia:

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación :

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE :

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.

C: R35 - Provoca quemaduras graves.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP) :

La clasificación de este producto se ha realizado conforme al Reglamento nº 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A : Corrosión cutánea, Categoría 1A.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 07.11.2012 Revisión:0

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE :

De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes :

C



Frases R :

R35 - Provoca quemaduras graves.

Frases S :

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

Información suplementaria:

No relevante

Sustancias que contribuyen a la clasificación :

Hidróxido de sodio..

Reglamento nº 1272/2008(CLP) :

Peligro



Indicaciones de peligro :

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vòmito.

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.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405: Guardar bajo llave.

Información suplementaria : No relevante

Otros peligros : No relevante.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Descripción química : Producto/s diverso/s

Componentes :

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3.2), el producto presenta :

Identificación	Nombre químico/clasificación		Concentración
CAS : 1310-73-2 CE : 215-185-5 INDEX : 011-002-00-6 REACH : 01-2119457892-27-XXXX	Hidróxido de sodio	ATP CLP00	99,98 - < 100 %
	Directiva 67/548/CE	C : R35	
	Reglamento 1272/2008	Skin Corr. 1A : Corrosión cutánea, Categoría 1A.	

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios :

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto

Por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No hay síntomas ni efectos retardados

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No relevante

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción

Producto no inflamable bajo las condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferiblemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC) de acuerdo al Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla :

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x,...) que pueden resultar altamente tóxicos y consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios :

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, ...) conforme al R.D. 486/1997.

Disposiciones adicionales :

Actuar conforme al Plan de Emergencia Interior y las Fichas informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas

Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver 8).

Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones relativas al medio ambiente :

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, sin embargo, es preciso evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico – químicas.

Métodos y material de contención y limpieza :

Se recomienda:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

Referencias a otras secciones :

Ver epígrafes 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándose con métodos seguros (epígrafe 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar el epígrafe 10 sobre las condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicas

Para control de exposición consultar el epígrafe 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (Ver epígrafe 6.3)

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001): No relevante

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 12 meses

Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Parámetros de control

Sustancias cuyos valores de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo :

Identificación	Valores límite ambientales	
	Hidróxido de sodio	VLA-ED
CAS : 1310-73-2	VLA-EC	2 mg/m ³
CE : 215-185-5	Año	2012

Controles de la exposición

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo



Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente “ marcado CE” de acuerdo al R.D. 1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.,... Para

determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver 7.



Protección respiratoria

Será necesaria la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

Protección específica de las manos

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observación
 <p>Protección obligatoria de las manos</p>	Guantes de protección química		EN 374-1; 2003 EN 374-2; 2003 EN-374-3; 2003 EN 420;2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras despues del contacto del producto con la piel



Protección ocular y facial

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observación
 <p>Protección obligatoria de la cara</p>	Pantalla facial		EN 166: 2001 EN 167 : 2001 EN 168 : 2001	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Protección corporal

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observación
 <p>Protección obligatoria del cuerpo</p>	Prenda de protección frente a riesgos químicos		EN 13034:2005+A1 2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 <p>Protección obligatoria de los pies.</p>	Calzado de seguridad contra riesgo químico		EN ISO 20345:2004/A1:2007 EN 13832-1:2006	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 <p>Ducha de emergencia</p>	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 <p>Lavaojos</p>	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver 7.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Información de propiedades físicas y químicas

Para completar la información ver la ficha técnica / hoja de especificaciones del producto

Aspecto físico :

Estado físico a 20°C	Sólido
Aspecto	No determinado.
Color	No determinado.
Olor	No determinado.

Volatilidad :

Temperatura de ebullición a presión atmosférica	No relevante *
Presión de vapor a 20°C	No relevante *
Presión de vapor a 50°C	No relevante *
Tasa de evaporación a 20°C	No relevante *

Caracterización del producto :

Densidad a 20°C	2100 kg/m ³
Densidad relativa a 20°C	2,1
Viscosidad dinámica a 20°C	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20°C	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40°C	No relevante *
Concentración	No relevante *
pH	No relevante *
Densidad de vapor a 20°C	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C	No relevante *
Solubilidad en agua a 20°C	No relevante *
Propiedades de solubilidad	No relevante *
Temperatura de descomposición	No relevante *

Inflamabilidad :

Temperatura de inflamación	No inflamable.
Temperatura de autoignición	No relevante *
Limites de inflamabilidad	No relevante *

Información adicional :

Tensión superficial a 20°C	No relevante *
Índice de refracción	No relevante *

* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

Ver apartado 7.

Estabilidad química

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que deben evitarse :

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Materiales incompatibles

Acidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Productos de descomposición peligrosos

Ver epígrafe 10 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas : dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

II. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Información sobre los efectos toxicológicos :

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y el apartado 3.2.3.3.5 del Anexo I del Reglamento CLP.

Efectos peligrosos para la salud :

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición :

Ingestión :

Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver epígrafe 2.

Inhalación:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver epígrafe 3.

Contacto con la piel y los ojos:

Principalmente el contacto con la piel destruyen los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver epígrafe 2.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

Efectos de sensibilización

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

Toxicidad específica en determinado órganos (STOT) – exposición única :

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

Toxicidad específica en determinado órganos (STOT) – exposición repetida :

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

Peligro por aspiración :

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

Información toxicológica específica de las sustancias

No determinado.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Toxicidad :

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Hidróxido de sodio	CL50	189 mg/L (48h)	Leuciscus idus	Pez
CAS : 1310-73-2	CE50	33 mg/L	Crangon Crangon	Crustáceo
CE : 215-185-5	CE50	No relevante,		

Persistencia y degradabilidad :	No disponible.
Potencial de bioacumulación :	No determinado.
Movilidad en el suelo :	No determinado.
Resultados de la valoración PBT y mPmB :	No aplicable.
Otros efectos adversos :	No descritos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**Métodos para el tratamiento de residuos :**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Dir. 2008/98/CE)
	El residuo de producto no está englobado en la Lista Europea de residuos.	Peligroso.

Gestión del residuo (eliminación y valorización) :

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valoración y eliminación conforme al Anexo I y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos :

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria : Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE : Decisión de la comisión de 3 de Mayo de 2000.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2011 y al RID 2011:

Número ONU :	UN 1823
Designación oficial de transporte de la ONU :	HIDROXIDO SODICO SOLIDO
Clase(s) de peligro para el transporte :	8
Etiquetas :	8
Grupo de embalaje :	II
Peligroso para el medio ambiente :	No
Disposiciones especiales :	
Código de restricción en túneles :	E
Propiedades físico – químicas :	Ver epígrafe 9.

Transporte marítimo de mercancías peligrosas

En aplicación al IMDG 2011 :

Número ONU :	UN 1823
Designación oficial de transporte de la ONU :	HIDROXIDO SODICO SOLIDO
Clase(s) de peligro para el transporte :	8
Etiquetas :	8
Grupo de embalaje :	II
Peligroso para el medio ambiente :	No
Disposiciones especiales :	
Código de restricción en túneles :	F-A, S-B
Propiedades físico – químicas :	Ver epígrafe 9.

Transporte aéreo de mercancías peligrosas

En aplicación al IATA / OACI 2012 :

Número ONU :	UN 1823
Designación oficial de transporte de la ONU :	HIDROXIDO SODICO SOLIDO
Clase(s) de peligro para el transporte :	8
Etiquetas :	8
Grupo de embalaje :	II
Peligroso para el medio ambiente :	No
Propiedades físico – químicas :	Ver epígrafe 9.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla :**

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Reglamento (CE) 2037/2000, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC: No relevante

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

Restricciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas(Anexo XVII del Reglamento REACH:

No relevante.

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente :

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación del producto.

Otras legislaciones : No aplicable.

Evaluación de la seguridad química :

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Legislación aplicable a ficha de datos de seguridad :

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al Anexo II – Guía para la elaboración de Fichas de Datos de

Seguridad del Reglamento (CE) nº: 1907/2006.

Textos de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3:

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE :

R35 : Provoca quemaduras graves.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Skin Corro. 1A : H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos relativos a la formación :

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.