

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

• **Nombre comercial:** Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

• **Número del artículo:** SO0418

• **Número CAS:**

1310-73-2

• **Número CE:**

215-185-5

• **Número de clasificación:**

011-002-00-6

• **Número de registro** 01-2119457892-27-XXXX

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

Categoría de procesos

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

• **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

Representante regional:

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Área de información:** Departamento técnico

• **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

• **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

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

2.2 Elementos de la etiqueta

• **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 1)

Pictogramas de peligro

GHS05

Palabra de advertencia Peligro**Indicaciones de peligro**

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

Consejos de prudencia

P260 No respirar polvos o nieblas.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****Denominación N° CAS**

1310-73-2 hidróxido de sodio

Número(s) de identificación**Número CE:** 215-185-5**Número de clasificación:** 011-002-00-6**Límites de concentración específicos**Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ **SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

Recurrir a un médico de inmediato.

En caso de inhalación del producto:

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 2)

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

En caso de contacto con los ojos:

En contacto con los ojos produce dolorosas quemaduras que pueden provocar defectos visuales permanentes o ceguera.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

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 caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconciente.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los principales síntomas quedan descritos para los diferentes casos de contacto: Piel, ojos, inhalación e ingestión.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Los vapores pueden crear mezclas explosivas con el aire.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.

Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.

Indicaciones adicionales

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la formación de polvo.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente.

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 3)

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejado del calor y otras fuentes de ignición.
Evitar respirar la niebla / los vapores / el aerosol.
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
Desempolvar cuidadosamente.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Prevención de incendios y explosiones:

Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.
En combinación del aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Conservar sólo en envases originales cerrados.
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****1310-73-2 hidróxido de sodio**LEP Valor de corta duración: 2 mg/m³**DNEL**DNEL consumidor, prolongado. Efectos locales: Inhalativo - 1 mg/m³DNEL trabajador, crónico. Efectos locales: Inhalativo - 1 mg/m³**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria: No es necesario.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 15.03.2023

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 4)

Protección de las manos

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Estado físico**

Sólido

Color:

Blanco

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

315 °C

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

410 °C

Inflamabilidad

La sustancia no es inflamable.

Límite superior e inferior de explosividad**Inferior:**

No determinado.

Superior:

No determinado.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Temperatura de descomposición:

No determinado.

pH

>14

Viscosidad:**Viscosidad cinemática**

No aplicable.

Dinámica:

No aplicable.

Solubilidad**agua a 20 °C:**

420 g/l

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No determinado.

Presión de vapor a 20 °C:

10 hPa

Densidad y/o densidad relativa**Densidad a 20 °C:**1,99 g/cm³**Densidad relativa**

No determinado.

Densidad de vapor

No aplicable.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 5)

· Características de las partículas	Ver punto 3.
· 9.2 Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Pellets
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Peso molecular	40 g/mol
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos fuertes.
Reacción exotérmica fuerte con ácidos.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Calor
Exposición a la luz.
Exposición a la humedad.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Ácidos fuertes

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 6)

Materiales orgánicos

Metales varios

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase sección 5.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: - Óxidos de sodio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Conejo

Resultado: Irritante para la piel - 24 h

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: Irritante para los ojos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Test Patch: - Humano

Resultado: negativo

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

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Toxicidad oral aguda - Si se ingiere, quemaduras severas en la boca y el cuello, además de peligro de perforación del esófago y estómago.

Toxicidad aguda por inhalación: quemaduras de las membranas mucosas, tos, falta de aliento y posibles daños en las vías respiratorias.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

Toxicidad para los peces

CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 125 mg/l - 96 h

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 test estático - Ceriodaphnia (pulga de agua) - 40,4 mg/L - 48 h

Toxicidad para las bacterias

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 7)

CE50 - Photobacterium phosphoreum - 22 mg/L - 15 min

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación No se acumula perceptiblemente en organismos.**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos

Información ecológica adicional

Peligro para suministros de agua potable.

Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efecto peligroso debido al cambio de pH.

Indicaciones medioambientales adicionales:**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:**Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1823

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**ADR**

1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO

IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 8)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**ADR, IMDG, IATA**

· Clase	8 Materias corrosivas
· Etiqueta	8
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
· Número EMS:	8-06
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1 kg
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 15.03.2023

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 9)

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Departamento de creación de MSDS: Departamento de seguridad de productos**Interlocutor:** msds@scharlab.com**Fecha de la versión anterior:** 02.03.2023**Número de la versión anterior:** 7.0**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 10)

Anexo: Supuestos de exposición 1**1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Escenario de exposición: Sodio hidróxido

Uso industrial

Sector de utilización

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categoría de productos PC21 Productos químicos de laboratorio**Categoría de procesos** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio**Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC2 Formulación en mezcla

ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

2 - Requisitos de utilización**Duración y periodicidad**

5 días laborales/semana.

Días de emisión (días/año): 200

Parámetros físicos**Estado físico** Sólido**Concentración del material en la mezcla**

Sustancia pura.

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %

Otros requisitos de utilización**Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.

Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

Medidas de gestión de riesgos

El objetivo es evitar el paso de soluciones de NaOH a las aguas residuales municipales o a las aguas superficiales. Si se espera que dichos vertidos provoquen cambios importantes de pH, se requiere controlar regularmente el pH durante la introducción a aguas abiertas. En general las descargas se efectuarán de manera que se minimicen las variaciones de pH en la superficie de las aguas receptoras.

La mayoría de los organismos acuáticos puede tolerar valores de pH de 6 a 9. Esto se refleja también en la descripción de pruebas estándar de OECD con organismos acuáticos.

Protección de los empleados**Medidas de protección organizativas**

Facilitar las instrucciones de uso.

Los procedimientos para la manipulación deberán estar correctamente documentados.

Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.

Los trabajadores de los procesos/áreas de riesgo identificados deben estar entrenados para:

a) Evitar trabajar sin protección respiratoria

b) Comprender las propiedades corrosivas de la sustancia con la que se trabaja

c) Observar los procedimientos más seguros, indicados por el empleador

El empleador también debe comprobar que el equipo de protección personal requerido esté disponible y sea usado según las instrucciones.

Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 11)

Medidas de protección técnicas

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
Reemplazar, si es posible, los procesos manuales por procesos automáticos y/o cerrados. Esto evitaría nieblas irritantes, aspersiones y salpicaduras.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado.
El proceso de trabajo deberá realizarse siguiendo requisitos cerrados.
El contenedor deberá cerrarse con la tapa inmediatamente tras su uso.
Utilizar medios de transporte cerrados.
El uso de pinzas, garras con mangos largos de uso manual para evitar el contacto directo y la exposición por salpicaduras.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Medidas de protección personales

No respirar el polvo /humo /neblina.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
Material recomendado para los guantes:

- Goma de butilo, PVC, policloropreno con forro de látex natural, espesor del material: 0,5mm, tiempo de paso: >480min.

- Goma de nitrilo, caucho fluorado, espesor del material: 0,35-0,4mm, tiempo de paso: >480min.
Protección respiratoria: En caso de formación de polvo o aerosol (por ejemplo, al rociar) use protección respiratoria con filtro aprobada (P2).
Utilizar traje de protección
Delantal
Botas de caucho o plástico.

Medidas para la protección del consumidor Garantizar una identificación adecuada.**Medidas para la protección medioambiental**

La evaluación del riesgo para el medio ambiente sólo es aplicable para el medio acuático, cuando sea aplicable, incluyendo plantas de tratamiento de aguas residuales (STP)/plantas de tratamiento de aguas residuales (EDAR), ya que las emisiones de NaOH en las diferentes etapas del ciclo de vida (producción y uso) se aplican principalmente al agua (residuos).

Aire

No se requieren medidas especiales.
No se esperan emisiones importantes al aire debido a la muy baja presión de vapor del NaOH.

Agua

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.
La evaluación del riesgo y efecto acuático sólo tratará con el efecto en los ecosistemas/organismos debido a posibles cambios de pH relacionados con descargas de OH⁻, ya que se espera que la toxicidad de los iones Na⁺ sea insignificante en comparación con el efecto (potencial) del pH.

Sólo la escala local será tratada, incluyendo STP o EDAR, cuando corresponda, tanto para producción como para uso industrial. Cualquier efecto que pueda surgir se esperaría que tenga lugar en un local.

La alta solubilidad en agua y la muy baja presión de vapor indican que el NaOH se encuentra predominante en el agua. La evaluación de la exposición para el medio ambiente acuático sólo se ocupará de los cambios de pH posibles en efluentes de STP y en agua superficial relacionados con

(continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 12)

los OH⁻ liberados a escala local.**Suelos**

No se requieren medidas especiales.

No se esperan emisiones importantes al ambiente terrestre.

La ruta de aplicación de lodos no es relevante para la emisión al suelo agrícola, ya que no habrá sorción de NaOH a partículas en STP/EDAR.

Medidas para la eliminación

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

Tipos de desechos

Restos de productos líquidos.

Soluciones acuosas.

Envases parcialmente vaciados y sucios.

3 - Pronósticos de exposición**Empleados (oral)** Ninguna exposición oral significativa.**Empleados (dérmica)** Ninguna exposición dérmica significativa.**Empleados (Inhalación)**PROC 15: < 1 (mg/m³)

RCR: <1

4 - Indicaciones para usuarios intermedios

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.

(continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 13)

Anexo: Supuestos de exposición 2

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso en el laboratorio
- **Sector de utilización**
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- **Categoría de productos** PC21 Productos químicos de laboratorio
- **Categoría de procesos** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad**
5 días laborales/semana.
Días de emisión (días/año): 200
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Sólido
- **Concentración del material en la mezcla**
Sustancia pura.
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con la piel.
- **Medidas de gestión de riesgos**
El objetivo es evitar el paso de soluciones de NaOH a las aguas residuales municipales o a las aguas superficiales. Si se espera que dichos vertidos provoquen cambios importantes de pH, se requiere controlar regularmente el pH durante la introducción a aguas abiertas. En general las descargas se efectuarán de manera que se minimicen las variaciones de pH en la superficie de las aguas receptoras.

La mayoría de los organismos acuáticos puede tolerar valores de pH de 6 a 9. Esto se refleja también en la descripción de pruebas estándar de OECD con organismos acuáticos.

- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**
Facilitar las instrucciones de uso.
Los procedimientos para la manipulación deberán estar correctamente documentados.
Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.
Los trabajadores de los procesos/áreas de riesgo identificados deben estar entrenados para:
 - a) Evitar trabajar sin protección respiratoria
 - b) Comprender las propiedades corrosivas de la sustancia con la que se trabaja
 - c) Observar los procedimientos más seguros, indicados por el empleadorEl empleador también debe comprobar que el equipo de protección personal requerido esté disponible y sea usado según las instrucciones.
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.

(continúa en la página 15)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 14)

Medidas de protección técnicas

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
Reemplazar, si es posible, los procesos manuales por procesos automáticos y/o cerrados. Esto evitaría nieblas irritantes, aspersiones y salpicaduras.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado.
El proceso de trabajo deberá realizarse siguiendo requisitos cerrados.
El contenedor deberá cerrarse con la tapa inmediatamente tras su uso.
Utilizar medios de transporte cerrados.
El uso de pinzas, garras con mangos largos de uso manual para evitar el contacto directo y la exposición por salpicaduras.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Medidas de protección personales

No respirar el polvo /humo /neblina.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
Material recomendado para los guantes:

- Goma de butilo, PVC, policloropreno con forro de látex natural, espesor del material: 0,5mm, tiempo de paso: >480min.

- Goma de nitrilo, caucho fluorado, espesor del material: 0,35-0,4mm, tiempo de paso: >480min.
Protección respiratoria: En caso de formación de polvo o aerosol (por ejemplo, al rociar) use protección respiratoria con filtro aprobada (P2).
Utilizar traje de protección
Delantal
Botas de caucho o plástico.

Medidas para la protección del consumidor Garantizar una identificación adecuada.**Medidas para la protección medioambiental**

La evaluación del riesgo para el medio ambiente sólo es aplicable para el medio acuático, cuando sea aplicable, incluyendo plantas de tratamiento de aguas residuales (STP)/plantas de tratamiento de aguas residuales (EDAR), ya que las emisiones de NaOH en las diferentes etapas del ciclo de vida (producción y uso) se aplican principalmente al agua (residuos).

Aire

No se requieren medidas especiales.
No se esperan emisiones importantes al aire debido a la muy baja presión de vapor del NaOH.

Agua

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.
La evaluación del riesgo y efecto acuático sólo tratará con el efecto en los ecosistemas/organismos debido a posibles cambios de pH relacionados con descargas de OH⁻, ya que se espera que la toxicidad de los iones Na⁺ sea insignificante en comparación con el efecto (potencial) del pH.

Sólo la escala local será tratada, incluyendo STP o EDAR, cuando corresponda, tanto para producción como para uso industrial. Cualquier efecto que pueda surgir se esperaría que tenga lugar en un local.

La alta solubilidad en agua y la muy baja presión de vapor indican que el NaOH se encuentra predominante en el agua. La evaluación de la exposición para el medio ambiente acuático sólo se ocupará de los cambios de pH posibles en efluentes de STP y en agua superficial relacionados con

(continúa en la página 16)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023

Revisión: 15.03.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 15)

los OH⁻ liberados a escala local.**Suelos**

No se requieren medidas especiales.

No se esperan emisiones importantes al ambiente terrestre.

La ruta de aplicación de lodos no es relevante para la emisión al suelo agrícola, ya que no habrá sorción de NaOH a partículas en STP/EDAR.

Medidas para la eliminación

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

Tipos de desechos

Restos de productos líquidos.

Soluciones acuosas.

Envases parcialmente vaciados y sucios.

3 - Pronósticos de exposición**Empleados (oral)** Ninguna exposición oral significativa.**Empleados (dérmica)** Ninguna exposición dérmica significativa.**Empleados (Inhalación)**PROC 15: < 1 (mg/m³)

RCR: <1

4 - Indicaciones para usuarios intermedios

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.