

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

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

1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

· **Número CAS:** *mezcla*

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Categoría de productos** PC21 *Productos químicos de laboratorio*

· **Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio*

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

NuGeneration Technologies, LLC (dba, Haciendo Negocios Como: NuGenTec)

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

info@nugentec.com

+1-888-996-8436 or +1-707-820-4080

www.nugentec.com

1.4 Teléfono de emergencia:

PERS Emergency Response: Domestic and Canada - 1-800-633-8253; International 1-801-629-0667

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.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05

· **Palabra de advertencia:** *Peligro*

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

hidróxido de sodio

· **Indicaciones de peligro:**

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

· **Consejos de prudencia:**

Declaraciones Precautionary

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer la etiqueta antes del uso.

P260

No respirar polvos o nieblas.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(se continua en página 1)

- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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 fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.
 Contiene 0 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

· **2.3 Otros peligros** Ninguna conocida.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 1310-73-2	hidróxido de sodio	☠ Skin Corr. 1A, H314	25-50%
EINECS: 215-185-5			

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**

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

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Si se produce irritación de la piel, consultar un médico.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(se continua en página 2)

· En caso de con los ojos:*Obtenga atención médica inmediatamente.**Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.**Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto si los usa.***· En caso de ingestión:***Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.**Consultar inmediatamente un médico.***· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***No existen más datos relevantes disponibles.***· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****· 5.1 Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:***Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.***· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***No existen más datos relevantes disponibles.***· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:***Como en cualquier incendio, use equipo de respiración autónomo a demanda de presión y equipo protector completo para evitar el contacto con los ojos y la piel.***SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.***· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***Diluir con mucha agua.**Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.***· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).**Utilizar un neutralizador.**Desechar el material contaminado como vertido según item 13.**Asegurar suficiente ventilación.**Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.***· 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***Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.*

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(se continua en página 3)

- Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No hay requisitos especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **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

- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
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.
- **Protección de 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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(se continua en página 4)

- **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 ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· **Olor:** Inodoro

· **valor pH @ 20 °C:** >13,7

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: No determinado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No determinado.

· **Temperatura de ignición:** Sin determinar

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior: 0,0 Vol %

Superior: 0,0 Vol %

· **Presión de vapor @ 20 °C:** 23 hPa

· **Densidad @ 20 °C:** 1,452 g/cm³

· **Densidad relativa:** No determinado.

· **Densidad de vapor:** No determinado.

· **Velocidad de evaporación:** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Completamente mezclable.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**

Dinámica @ 20 °C: 1 mPas

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

Cinemática:	No determinado.	(se continua en página 5)
· Concentración del disolvente:		
Disolventes orgánicos:	0,0 %	
Agua:	60,0 %	
Contenido de cuerpos sólidos:	40,0 %	
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** El producto es estable en condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- | |
|-------------------------------------|
| 1310-73-2 hidróxido de sodio |
| Oral LD50 2000 mg/kg (Rat) |
- **Efecto estimulante primario:**
 - **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - **Lesiones o irritación ocular graves**
Efecto corrosivo.
Provoca irritación ocular grave
Provoca lesiones oculares graves.
 - **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
La ingestión produce un efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.
 - **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**
 - **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Carcinogenicidad** 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**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(se continua en página 6)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

1310-73-2 hidróxido de sodio

EC50 40 mg/l (Daphnia)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
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.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Observar todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales para desechar este material.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN3266

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(se continua en página 7)

- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR/ADN** UN3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (hidróxido de sodio)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR/ADN**



- **Clase** 8 (C5) Materias corrosivas
- **Etiqueta** 8

· **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Materias corrosivas
- **Label** 8
- **14.4 Grupo de embalaje** II
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas
- **Número Kemler:** 88
- **Número EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **Stowage Category** B
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

- **ADR/ADN**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
- **Categoría de transporte** 2
- **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 0

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 GHS Rev04 (2011)

fecha de impresión 10.02.2017

Número de versión 6

Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

(se continua en página 8)

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

Not permitted as Excepted Quantity

UN 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO,
INORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO DE SODIO),
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** La sustancia no está en la lista.· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XI)** La sustancia no está en la lista.· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3· **Disposiciones nacionales:**

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no 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.

· **Frases relevantes**

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

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**SDS creados por MSDS Servicios de autoría www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106