

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

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : Hidróxido sódico 2M (2N)  
Solución Volumétrica  
Código de producto : VL300

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Producto químico de laboratorio  
Función o categoría de uso : Productos químicos de laboratorio

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: [contact@spectracer.eu](mailto:contact@spectracer.eu)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección   | Número de emergencia  | Comentario  |
|--------|---|---|---|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para<br>médicos) | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, categoría 1 H290  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A H314  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.

# Hidróxido sódico 2M (2N) Solución Volumétrica

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Contiene

hidróxido sódico

Indicaciones de peligro (CLP)

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

Consejos de prudencia (CLP)

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P303+P361+P353+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305+P351+P338+P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq$  0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

| Componente                   |   |
|------------------------------|---|
| hidróxido sódico (1310-73-2) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador de producto   | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]        |
|---|---|--------|---|
| hidróxido sódico<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH) | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Índice: 011-002-00-6<br>REACH-no: 01-2119457892-27-XXXX | 5 – 10 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Límites de concentración específicos: |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Nombre                                | Identificador de producto   | Límites de concentración específicos  |
| hidróxido sódico                      | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Índice: 011-002-00-6<br>REACH-no: 01-2119457892-27-XXXX | ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

# Hidróxido sódico 2M (2N) Solución Volumétrica

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar un equipo de protección individual.  
Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
Materiales incompatibles : Metales.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| hidróxido sódico (1310-73-2)                              |  |
|---|--|
| <b>Austria - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Natriumhydroxid (Ätznatron)  |
| MAK (OEL TWA)   | 2 mg/m <sup>3</sup> (E)<br>2 mg/m <sup>3</sup> (E)                               |
| MAK (OEL STEL)  | 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min) |
| Referencia normativa                                      | BGBl. II Nr. 156/2021<br>BGBl. II Nr. 156/2021                                   |
| <b>Bélgica - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| <b>hidróxido sódico (1310-73-2)</b>                               |   |
|---|---|
| Comentarios   | M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| Referencia normativa  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021  |
| <b>Bulgaria - Valores límite de exposición profesional</b>        |   |
| Nombre local  | Натриева основа   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> (алкални аерозоли)  |
| Comentarios   | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| Referencia normativa  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)   |
| <b>Croacia - Valores límite de exposición profesional</b>         |   |
| Nombre local  | Natrijev hidroksid; kaustična soda  |
| KGVI (OEL STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  |
| <b>República Checa - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local  | Hydroxid sodný  |
| PEL (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Comentarios   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.  |
| Referencia normativa  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)   |
| <b>Dinamarca - Valores límite de exposición profesional</b>       |   |
| Nombre local  | Natriumhydroxid   |
| OEL Ceiling   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa  | BEK nr 2203 af 29. november 2021  |
| <b>Estonia - Valores límite de exposición profesional</b>         |   |
| Nombre local  | Naatriumhüdroksiid  |
| OEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup> arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale  |
| Referencia normativa  | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)   |
| <b>Finlandia - Valores límite de exposición profesional</b>       |   |
| Nombre local  | Natriumhydroksidi   |
| HTP (OEL C)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |

# Hidróxido sódico 2M (2N) Solución Volumétrica

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| hidróxido sódico (1310-73-2)                               |  |
|--|--|
| Referencia normativa                                       | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)  |
| <b>Francia - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local   | Sodium (hydroxyde de)  |
| VME (OEL TWA)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Comentarios  | Valeurs recommandées/admises   |
| Referencia normativa                                       | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)   |
| <b>Grecia - Valores límite de exposición profesional</b>   |  |
| Nombre local   | Υδροξείδιο του νατρίου   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referencia normativa                                       | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| <b>Hungría - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local   | NÁTRIUM-HIDROXID   |
| AK (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| CK (OEL STEL)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Comentarios  | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Referencia normativa                                       | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>Irlanda - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local   | Sodium hydroxide   |
| OEL STEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referencia normativa                                       | Chemical Agents Code of Practice 2021  |
| <b>Letonia - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local   | Nātrija hidroksīds (nātrija sārms, kaustiskā soda)   |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referencia normativa                                       | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)   |
| <b>Lituania - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local   | Natrio hidroksidas   |
| NRV (OEL C)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Comentarios  | Ū (ūmus poveikis)  |
| Referencia normativa                                       | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Polonia - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local   | Wodorotlenek sodu  |
| NDS (OEL TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSCh (OEL STEL)   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referencia normativa                                       | Dz. U. 2018 poz. 1286  |

# Hidróxido sódico 2M (2N) Solución Volumétrica

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| hidróxido sódico (1310-73-2)  |   |
|---|---|
| <b>Portugal - Valores límite de exposición profesional</b>            |   |
| Nombre local  | Hidróxido de sódio  |
| OEL Ceiling   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL Ceiling [ppm]   | 2 ppm   |
| Referencia normativa  | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| <b>Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional</b>          |   |
| Nombre local  | Hydroxid sodný  |
| NPHV (OEL TWA) [1]  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa  | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)   |
| <b>Eslovenia - Valores límite de exposición profesional</b>           |   |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b>              |   |
| Nombre local  | Hidróxido de sodio  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT   |
| <b>Suecia - Valores límite de exposición profesional</b>              |   |
| Nombre local  | Natriumhydroxid   |
| NGV (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion   |
| KTV (OEL STEL)  | 2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion   |
| Comentarios   | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Referencia normativa  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |
| <b>Reino Unido - Valores límite de exposición profesional</b>         |   |
| Nombre local  | Sodium hydroxide  |
| WEL STEL (OEL STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| <b>Islandia - Valores límite de exposición profesional</b>            |   |
| Nombre local  | Natriumhýdroxíð (vítissóti)   |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                                     |
| <b>Noruega - Valores límite de exposición profesional</b>             |   |
| Nombre local  | Natriumhydroksid  |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Takverdi (OEL C) [1]  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa  | FOR-2021-06-28-2248   |
| <b>Macedonia del Norte - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local  | Натриум хидроксид   |

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| hidróxido sódico (1310-73-2)                               |  |
|--|--|
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува  |
| KTV  | 1  |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                      | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Comentarios  | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Referencia normativa                                       | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)   |
| Suiza - Valores límite de exposición profesional           |  |
| Nombre local   | Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron]   |
| MAK (OEL TWA) [1]  | 2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| KZGW (OEL STEL)  | 2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Toxicidad crítica  | VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge  |
| Anotación  | SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>  |
| Comentarios  | NIOSH, OSHA  |
| Referencia normativa                                       | www.suva.ch, 28.03.2022  |
| EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional |  |
| Nombre local   | Sodium hydroxide   |
| ACGIH OEL Ceiling  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Comentarios (ACGIH)  | TLV® Basis: URT, eye, & skin irr   |
| Referencia normativa                                       | ACGIH 2022   |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

##### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. El equipo de protección individual debe elegirse de acuerdo con las normas CEN y previa consulta con el proveedor del equipo de protección.

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

###### Protección ocular:

Gafas de seguridad

##### 8.2.2.2. Protección de la piel

###### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

###### Protección de las manos:

Guantes de protección

##### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

###### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

##### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

#### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

##### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                      |
|--|----------------------|
| Forma/estado                                       | : Líquido            |
| Color  | : Incoloro.          |
| Olor   | : inodoro.           |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible      |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable       |
| Punto de congelación                               | : ≈ 0 °C             |
| Punto de ebullición                                | : ≈ 100 °C           |
| Inflamabilidad                                     | : No inflamable.     |
| Límites de explosión                               | : No disponible      |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible      |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible      |
| Punto de inflamación                               | : No disponible      |
| Temperatura de autoignición                        | : No disponible      |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible      |
| pH   | : > 12               |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible      |
| Solubilidad  | : Miscible con agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible      |
| Presión de vapor                                   | : No disponible      |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible      |
| Densidad   | : No disponible      |
| Densidad relativa                                  | : ≈ 1,05             |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible      |

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Características de las partículas : No aplicable

#### 9.2. Otros datos

##### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

##### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado  
Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel.  
pH: > 12

#### hidróxido sódico (1310-73-2)

|    |         |
|----|---------|
| pH | 14 (5%) |
|----|---------|

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
pH: > 12

#### hidróxido sódico (1310-73-2)

|    |         |
|----|---------|
| pH | 14 (5%) |
|----|---------|

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado

#### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

#### hidróxido sódico (1310-73-2)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peces [1]      | 45,4 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoíris) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 40,4 mg/l <i>Ceriodaphnia</i> sp.                      |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

##### Componente

|                              |   |
|------------------------------|---|
| hidróxido sódico (1310-73-2) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
|------------------------------|---|

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

#### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : El material de desecho debe eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas nacionales y locales.  
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 06 03 14 - Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

# Hidróxido sódico 2M (2N) Solución Volumétrica

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG   | IATA   | ADN  | RID  |
|--|--|--|--|--|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>  |  |  |  |  |
| ONU 1824   | ONU 1824   | ONU 1824   | ONU 1824   | ONU 1824   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>              |  |  |  |  |
| HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN   | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN   | Sodium hydroxide solution  | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN   | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN   |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                    |  |  |  |  |
| UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II, (E)                                   | UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II  | UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II   | UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II  | UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II  |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                |  |  |  |  |
| 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>   |  |  |  |  |
| II   | II   | II   | II   | II   |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                       |  |  |  |  |
| Peligroso para el medio ambiente: No   | Peligroso para el medio ambiente: No<br>Contaminante marino: No                    | Peligroso para el medio ambiente: No   | Peligroso para el medio ambiente: No   | Peligroso para el medio ambiente: No   |
| No se dispone de información adicional   |  |  |  |  |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|   |               |
|---|---------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : C5          |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 1I          |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E2          |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                                       | : MP15        |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T7          |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP2         |
| Código sistema (ADR)  | : L4BN        |
| Vehículo para el transporte en cisternas  | : AT          |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 2           |
| Número de identificación de peligro (código Kemler)                                 | : 80          |
| Panel naranja   | :             |



|  |      |
|--|------|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : E  |
| Código EAC                               | : 2R |

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### Transporte marítimo

|  |   |
|--|---|
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 1 L   |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E2  |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001  |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC02   |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T7  |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP2   |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-A   |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-B   |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : A   |
| Segregación (IMDG)                                 | : SGG18, SG35   |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

#### Transporte aéreo

|   |            |
|---|------------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E2       |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y840     |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 0.5L     |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 851      |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 1L       |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 855      |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 30L      |
| Disposiciones especiales (IATA)   | : A3, A803 |
| Código GRE (IATA)   | : 8L       |

#### Transporte por vía fluvial

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Código de clasificación (ADN)      | : C5     |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 1 L    |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E2     |
| Transporte admitido (ADN)          | : T      |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EP |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 0      |

#### Transporte ferroviario

|   |               |
|---|---------------|
| Código de clasificación (RID)   | : C5          |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 1L          |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E2          |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P001, IBC02 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                        | : MP15        |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)            | : T7          |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP2         |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                    | : L4BN        |
| Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)                               | : TU42        |
| Categoría de transporte (RID)   | : 2           |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE6         |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 80          |

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

# Hidróxido sódico 2M (2N) Solución Volumétrica

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### 15.1.1. Normativa de la UE

###### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

###### Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

| Código de referencia | Aplicable en                                     | Título o descripción de la entrada   |
|----------------------|--|--|
| 3(b)                 | Hidróxido sódico 2M (2N)<br>Solución Volumétrica | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10 |

###### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

###### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

###### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

###### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

###### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

###### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

###### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

##### 15.1.2. Normativas nacionales

###### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK)

: WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510)

: LGK 8B - Sustancias corrosivas no inflamables.

Cuadro de almacenamiento conjunto

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

No se permite el almacenamiento conjunto para

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Se permite el almacenamiento conjunto para

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### Países Bajos

|  |  |
|--|--|
| Categoría ABM  | : A(4) - Baja peligrosidad para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Ninguno de los componentes figura en la lista  |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Ninguno de los componentes figura en la lista  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Ninguno de los componentes figura en la lista  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Ninguno de los componentes figura en la lista  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Ninguno de los componentes figura en la lista  |

#### Dinamarca

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Normativa nacional danesa | : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto |
|---------------------------|--|

#### Suiza

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Clase de almacenamiento (LK) | : LK 8 - Materiales corrosivos |
|------------------------------|--------------------------------|

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ADN                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                          | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                          | Factor de bioconcentración   |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico   |
| DBO                          | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO                          | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL                         | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                         | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE                        | número CE  |
| CE50                         | Concentración efectiva media   |
| EN                           | Norma europea  |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |
| IATA                         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| CL50                         | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas   |
| DL50                         | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                        | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                        | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                        | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                         | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| VLA                          | Límite de exposición profesional   |

# Hidróxido sódico 2M (2N)

## Solución Volumétrica

### Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Fichas de Datos de Seguridad   |
| STP                       | Estación depuradora  |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  |
| TLM                       | Tolerancia media limite  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles   |
| N° CAS                    | número CAS   |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte  |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina  |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1        |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2        |
| H290                                 | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                      |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                 |
| Met. Corr. 1                         | Corrosivos para los metales, categoría 1                         |
| Skin Corr. 1A                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A    |
| Skin Corr. 1B                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B    |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                     |

| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                                       |
|---|------|---------------------------------------|
| Met. Corr. 1  | H290 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Skin Corr. 1A   | H314 | Método de cálculo                     |
| Eye Dam. 1  | H318 | Método de cálculo                     |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.