# Sodio hidróxido 32% w/v AGR

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 09/01/2014 Fecha de revisión: 04/06/2026 Reemplaza la versión de: 02/08/2022 Versión: 3.3

## 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 | : | Sodio hidróxido |
| Nombre comercial | : | Sodio hidróxido 32% w/v AGR |
| N° Índice | : | 011-002-00-6 |
| N° CE | : | 215-185-5 |
| N° CAS | : | 1310-73-2 |
| Código de producto | : | SOHY-32A |
| Fórmula química | : | HNaO |

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

#### Usos pertinentes identificados

| | | |
|---|---|---|
| Categoría de uso principal | : | Uso en laboratorio |

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

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Número de emergencia | : | +34 937 077 970 (Para información técnica_Horario de oficina) En caso de emergencia médica, llame al 112 o al número local de emergencias. 24 horas al día, 7 días por semana |

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

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

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

No se dispone de información adicional

### 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

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) : P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P309+P311 - EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
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.

### 2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH.

PBT: no relevante – no se requiere registro
No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o 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

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Sodium hydroxide | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Índice: 011-002-00-6 | 25 – 50 | Skin Corr. 1A, H314 |

| Límites de concentración específicos: | | |
|---|---|---|
| **Nombre** | **Identificador de producto** | **Límites de concentración específicos (%)** |
| Sodium hydroxide | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Índice: 011-002-00-6 | (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 en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Consultar a un oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Si la persona está plenamente consciente, darle de beber agua tibia (1/2 litro). No dar nunca de beber a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

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

Síntomas/efectos : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Productos de extinción adaptar al entorno.

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

Peligro de incendio : No combustible.

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

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

Medidas de precaución contra incendios : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Almacenar alejado de otros materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

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

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Lugar de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger del calor.

### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos**

| Sodio hidróxido 32% w/v AGR (1310-73-2) | |
|---|---|
| **Francia - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Hydroxyde de sodium |
| VLEP 8h (OEL TWA) | 2 mg/m³ |
| Comentarios | Valeurs recommandées/admises |
| **Portugal - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Hidróxido de sódio |
| OEL C | 2 mg/m³ |
| **España - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Hidróxido de sodio |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| **Reino Unido - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Sodium hydroxide |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2 mg/m³ |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| **Estonia - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Naatriumhüdroksiid |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |
| OEL STEL | 2 mg/m³ lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud viieminutisele kokkupuuteajale |
| Referencia normativa | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| **Francia - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Sodium (hydroxyde de) (Hydroxyde de sodium) |
| VLEP 8h (OEL TWA) | 2 mg/m³ |
| Comentarios | Valeurs recommandées/admises |
| Referencia normativa | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| **Grecia - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Υδροξείδιο του νατρίου |
| OEL TWA | 2 mg/m³ |
| OEL STEL | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| **Letonia - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Nātrija hidroksīds (nātrija sārms, kaustiskā soda) |
| OEL TWA | 0,5 mg/m³ |
| Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| **Lituania - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Natrio hidroksidas |
| NRV (OEL C) | 2 mg/m³ |
| Comentarios | Ū (ūmus poveikis) |
| Referencia normativa | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| **Portugal - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Hidróxido de sódio |
| OEL C | 2 ppm |
| Referencia normativa | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **España - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Hidróxido de sodio |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT |
| **Suecia - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Natriumhydroxid |
| NGV (OEL TWA) | 1 mg/m³ (inhalerbar fraktion) |
| KGV (OEL STEL) | 2 mg/m³ (inhalerbar fraktion) |
| Comentarios | 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfraktioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare) |
| Referencia normativa | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| **Reino Unido - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Sodium hydroxide |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| **Noruega - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Natriumhydroksid |
| Takverdi (OEL C) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | FOR-2025-12-18-2660 |

**DNEL y PNEC**

| Sodio hidróxido 32% w/v AGR (1310-73-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabajadores)** | |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 1 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Población en general)** | |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 1 mg/m³ |

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**
El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### Equipos de protección personal

**Equipo de protección individual:**
ISO 374-1.
**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



### Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**
Gafas de seguridad

### Protección de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**
Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las manos:**
Nitrile rubber (NBR) /

### Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**
Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Color | : | Incoloro. |
| Masa molecular | : | 40 g/mol |
| Olor | : | inodoro. |
| Umbral olfativo | : | No disponible |
| Punto de fusión | : | No disponible |
| Punto de congelación | : | No disponible |
| Punto de ebullición | : | 100 °C |
| Inflamabilidad | : | No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : | No disponible |
| Límite superior de explosividad | : | No disponible |
| Punto de inflamación | : | No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No disponible |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | > 13 |
| Viscosidad, cinemática | : | No disponible |
| Solubilidad | : | Soluble. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible |
| Presión de vapor | : | No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : | No disponible |
| Densidad | : | 1,349 g/ml |
| Densidad relativa | : | No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No disponible |
| Características de las partículas | : | No aplicable |

## 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

| Sodio hidróxido 32% w/v AGR (1310-73-2) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 500 mg/kg |

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel.
pH: > 13

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Se supone que provoca lesiones oculares graves
pH: > 13

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
Peligro por aspiración : No clasificado

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

| Sodio hidróxido 32% w/v AGR (1310-73-2) | |
|---|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sodio hidróxido 32% w/v AGR (1310-73-2) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

| Sodio hidróxido 32% w/v AGR (1310-73-2) |
|---|
| PBT: no relevante – no se requiere registro |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : UN 1824
N° ONU (IMDG) : UN 1824
N° ONU (IATA) : UN 1824
N° ONU (ADN) : UN 1824
N° ONU (RID) : UN 1824

## 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | | |
|---|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR) | : | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : | Sodium hydroxide solution |
| Designación oficial de transporte (ADN) | : | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN |
| Designación oficial de transporte (RID) | : | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN |
| Descripción del documento del transporte (ADR) (ADR) | : | UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : | UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : | UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II |
| Descripción del documento del transporte (ADN) | : | UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II |
| Descripción del documento del transporte (RID) | : | UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II |

## 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8

Etiquetas de peligro (ADR) : 8

:




### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8

:




### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Etiquetas de peligro (IATA) : 8

:




### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

Etiquetas de peligro (ADN) : 8

:




### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8

Etiquetas de peligro (RID) : 8

:




## 14.4. Grupo de embalaje

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje (ADR) | : | II |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : | II |

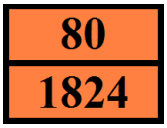
| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje (IATA) | : | II |
| Grupo de embalaje (ADN) | : | II |
| Grupo de embalaje (RID) | : | II |

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Peligroso para el medio ambiente | : | No |
| Contaminante marino | : | No |
| N.° FS (Fuego) | : | F-A |
| N.° FS (Derrame) | : | S-B |
| Otros datos | : | 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) | : | 1l |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : | E2 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : | P001, IBC02 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : | MP15 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : | T7 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | : | TP2 |
| Código cisterna (ADR) | : | L4BN |
| Disposiciones especiales para cisternas (ADR) | : | TU42 |
| 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 |



### 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 |
| Categoría de carga (IMDG) | : | A |
| Segregación (IMDG) | : | SGG18, SG35 |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : | Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. 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 de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : | T7 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (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.° de identificación del peligro (RID) | : | 80 |

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Normativa de la UE**

**Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)**

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) | |
|---|---|
| **Código de referencia** | **Aplicable en** |
| 3. | Sodio hidróxido 32% w/v AGR |
| 3(b) | Sodio hidróxido 32% w/v AGR |

**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

**Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)**

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)

### Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

### Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

### 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)

### Normativas nacionales

### Dinamarca

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

### Alemania

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

### Países Bajos

| | | |
|---|---|---|
| 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 |

**Polonia**

| | | |
|---|---|---|
| Normativa nacional polaca | : | Ley de 25 de febrero de 2011 sobre las sustancias químicas y sus mezclas (Boletín Oficial de la República de Polonia nº 63, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial, 2019, punto 1225).<br>Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia 2013, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial 2020, punto 797).<br>Anuncio del presidente de la Cámara de Representantes de la República de Polonia, fechado el 19 de octubre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto sobre gestión de envases y residuos de envases (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2016, punto 1863, en su forma enmendada).<br>Decreto del Ministro de Medio Ambiente, de 14 de diciembre de 2014, sobre el catálogo de residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2014, punto 1923).<br>Ley sobre el transporte de mercancías peligrosas, de 19 de agosto de 2011 (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2011, nº 227, punto 1367 en su forma enmendada; texto consolidado, 2020, punto 154).<br>Reglamento del Ministerio de Trabajo, Familia y Asuntos Sociales, de 12 de junio de 2018, relativo a los niveles máximos permitidos de concentración e intensidad de agentes nocivos para la salud en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, punto 1286 en su versión modificada).<br>Anuncio del Ministro de Sanidad, fechado el 9 de septiembre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto del Ministro de Sanidad del 30 de diciembre de 2004 sobre la salud y la seguridad en el lugar de trabajo relacionadas con la exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, 16 de septiembre de 2016, punto 1488).<br>Reglamento del Ministerio de Salud, de 2 de febrero de 2011, sobre ensayos y mediciones de agentes nocivos para la salud en el entorno laboral (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.° 33, punto 166 en su forma enmendada).<br>Reglamento del Ministerio de Medio Ambiente, de 9 de diciembre de 2003, relativo a las sustancias especialmente peligrosas para el medio ambiente (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.° 217, punto 2141).<br>Acuerdo ADR: Declaración del Gobierno de 13 de marzo de 2023 sobre la entrada en vigor de las enmiendas a los Anexos A y B del Acuerdo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), firmado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (J. o. L. 2023, punto 891)<br>Reglamento del Ministro de Salud de 25 de agosto de 2015 sobre el método de señalización de lugares, tuberías, recipientes y tanques utilizados para almacenar o contener sustancias o mezclas peligrosas (D.O. 2015, artículo 1368, en su forma enmendada) |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| 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 |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

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 la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.