

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.03.2020

Número de versión 2

Revisión: 18.03.2020

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

- **1.1 Identificador del producto**
  - **Nombre comercial:** Elektrolyt: Kalilauge 1 mol/l
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
  - **Categoría de productos:** PC21 Productos químicos de laboratorio
  - **Categoría de procesos:** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
  - **Utilización del producto / de la elaboración:** Análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
  - **Fabricante/distribuidor:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
Sensortechnik Meinsberg  
Meinsberg, Kurt-Schwabe-Straße 6  
D-04736 Waldheim  
Germany  
Tel. +49 34327 623-0
  - **Área de información:** Email: info@meinsberg.de
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 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 potasio
  - **Indicaciones de peligro:**  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - **Consejos de prudencia:**  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.  
Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.  
Proseguir con el lavado.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.03.2020

Número de versión 2

Revisión: 18.03.2020

**Nombre comercial: Elektrolyt: Kalilauge 1 mol/l**

( se continua en página 1 )

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.  
 P309 EN CASO DE exposición o malestar:

· **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · 3.2 Mezcla

#### · Descripción:

Mezcla, compuesta de las siguientes sustancias:  
 Agua, potasio hidróxido

#### · Componentes peligrosos:

CAS: 1310-58-3	hidróxido de potasio	☞ Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	5 – < 10%
EINECS: 215-181-3			
Número de clasificación: 019-002-00-8			

· **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

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

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

Lavar con abundante agua.  
 Quitar las prendas contaminadas.  
 Recurrir a un médico inmediatamente.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.  
 Recurrir a un médico inmediatamente.

· **En caso de ingestión:**

Hacer que el afectado beba agua inmediatamente (máximo 2 vasos grandes).  
 No provocar el vómito (peligro de perforación).  
 Avisar inmediatamente al 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:

El producto no es combustible. Tener los agentes de extinción aptos para el ámbito del entorno.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Pueden formar gases y/o vapores peligrosos.

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

#### · Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
 Utilizar traje protector completo en el caso que se produjeran sustancias nocivas contaminantes en gran cantidad.

#### · Indicaciones adicionales

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.03.2020

Número de versión 2

Revisión: 18.03.2020

**Nombre comercial: Elektrolyt: Kalilauge 1 mol/l**

( se continua en página 2 )

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

**· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Lavar los restos con agua.

Asegurar suficiente ventilación.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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.

Evitar la formación de aerosoles.

Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

**· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

No utilizar recipientes de metal ligero.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con ácidos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en recipiente hermético a 15 °C hasta 25 °C.

**· 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:**

**1310-58-3 hidróxido de potasio**

LEP Valor de corta duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

· **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:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Tipo de Filtro recomendado:** Filtro P2

· **Protección de manos:** Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,11 mm

· **Protección de ojos:** Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.03.2020

Número de versión 2

Revisión: 18.03.2020

**Nombre comercial: Elektrolyt: Kalilauge 1 mol/l**

( se continua en página 3 )

**· Limitación y control de la exposición ambiental**

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

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

## 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 a 20 °C:**

14

**· Cambio de estado**
**· Punto de fusión/punto de congelación:**

Indeterminado.

**· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 110 °C

**· Punto de inflamación:**

No aplicable.

**· Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

**· Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

**· Densidad a 20 °C:**
1,06 g/cm<sup>3</sup>
**· Solubilidad en / miscibilidad con**
**· agua:**

Completamente mezclable.

**· 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**
**· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción exotérmica con ácidos.

Con metales y aleaciones metálicas puede producirse hidrógeno (peligro de explosiones).

**· 10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**· 10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos

Metales

## 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:**
**1310-58-3 hidróxido de potasio**

Oral | LD50 | 273 mg/kg (Rat)

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.03.2020

Número de versión 2

Revisión: 18.03.2020

**Nombre comercial: Elektrolyt: Kalilauge 1 mol/l**

( se continua en página 4 )

- **Efecto estimulante primario:**
  - **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - **Lesiones o irritación ocular graves**  
Peligro de serios daños, como distrofia corneal y ceguera.  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**  
En caso de ingerir, quemaduras cáusticas en la boca y garganta, 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.
- **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:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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:** Puede tener efecto nocivo por diferencia (cambio) del valor pH.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
  - **Recomendación:**  
La eliminación / desaprovisionamiento se rige según las directivas vigentes en cada caso. Se recomienda tomar contacto con las autoridades competentes o con una empresa especializada en la eliminación de residuos.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:**  
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.  
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
  - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1814

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31


fecha de impresión 30.03.2020

Número de versión 2

Revisión: 18.03.2020

**Nombre comercial: Elektrolyt: Kalilauge 1 mol/l**

( se continua en página 5 )

· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· ADR/RID	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
· IMDG, IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· Clase	8 Materias corrosivas
· Etiqueta	8
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· ADR/RID	
· Cantidades exceptuadas (EQ):	E2
· 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
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, II

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - Directiva 2012/18/UE
  - Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
  - REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

- **Frases relevantes**
  - H302 Nocivo en caso de ingestión.
  - 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

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.03.2020

Número de versión 2

Revisión: 18.03.2020

---

**Nombre comercial: Elektrolyt: Kalilauge 1 mol/l**

---

( se continua en página 6 )

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

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4

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

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

---

ES