

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 31.01.2017

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

• 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: ELY/BR/503/K
- Número del artículo: 106577

- Descripción: Solución electrolítica de puente

• 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: Solución electrolítica de puente para determinar el potasio

• 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Fabricante/distribuidor:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Área de información: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- 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:
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

• 2.2 Elementos de la etiqueta

- 2.2.1 Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008: suprimido
- Pictogramas de peligro: suprimido
- Palabra de advertencia: suprimido
- Indicaciones de peligro: suprimido
- Datos adicionales:
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

- 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, nitrato de sodio

- Componentes peligrosos:

CAS: 7631-99-4	nitrato de sodio, con un contenido en nitrógeno superior al 16,3 por ciento, calculado sobre el producto en estado seco	5-<10%
EINECS: 231-554-3	Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302	

- 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. En caso de trastornos, consultar al médico.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ELY/BR/503/K

(se continua en página 1)

- En caso de contacto con la piel:
Lavar con abundante agua.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- En caso de ingestión:
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar 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**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoicos (NOx)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- 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**
Tratando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.
- **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:**
Aglutinar con material absorbente no inflamable (por ejemplo arena) y eliminar.
Lavar los restos con agua.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- 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: No se requieren medidas especiales.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
- 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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ELY/BR/503/K

(se continua en página 2)

•8.1 Parámetros de control

- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- 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.
- Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filtro combinado B-P2
- Protección de manos: Guantes de protección
- Material de los guantes Caucho nitrílico
- Protección de ojos: Gafas de protección

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:

7

- Cambio de estado

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

- Punto de inflamación:

No aplicable.

- Temperatura de ignición:

0 °C

- Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

- Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

- Densidad a 20 °C:

1,05 g/cm³

- Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Completamente mezclable.

- Viscosidad:

Dinámica:

No determinado.

Cinemática:

No determinado.

- 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:

Evitar que se seque.

El nitrato sódico sólido favorece la combustión.

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con agentes reductores.

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

- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ELY/BR/503/K

(se continua en página 3)

• 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Sobre 380 °C:

Óxidos azoicos (NO_x)

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:

7631-99-4 nitrato de sodio, con un contenido ennitrogeno superior al 16,3 por ciento,calculado sobre el producto en estado seco

Oral	LD50	1267 mg/kg (Rat) (RTECS)
------	------	--------------------------

• Efecto estimulante primario:

• Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• Lesiones o irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• 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)

Probables síntomas al ingerir mayores cantidades:

Náuseas, vómito.

Molestias estomacales y de los intestinos.

Dolor de cabeza, trastornos del ritmo cardíaco, caída de la presión sanguínea,calambres, disnea.

Síntoma dominante: Coloración azulada de la sangre (cianosis).

• 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:

7631-99-4 nitrato de sodio, con un contenido ennitrogeno superior al 16,3 por ciento,calculado sobre el producto en estado seco

EC50	3581 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	6200 mg/l, 96 h (Ictalurus catus) (IUCLID)

• 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:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): 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.

• 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB No aplicable.

• 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ELY/BR/503/K

(se continua en página 4)

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, ADN, IMDG, IATA suprimido

• 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA suprimido

• 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

• Clase suprimido

• 14.4 Grupo de embalaje

• ADR/RID, IMDG, IATA suprimido

• 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

• 14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

• 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

• "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

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

• 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

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

• Abreviaturas y acrónimos:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ELY/BR/503/K

(se continua en página 5)

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
Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes – Categoría 2
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

ES