

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.10.2021

Versienummer 5

Herziening van: 13.10.2021

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** ELY/ORP/Ag

· **Artikelnummer:** 109735

· **Benaming:** Elektrolytoplossing

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

· **Productcategorie** PC21 Laboratoriumchemicaliën

· **Procescategorie** PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Elektrolytoplossing voor redox-monostaafmeetcircuit met Ag-elektrode

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· **Fabrikant/leverancier:**

Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0

· **Inlichtinggevendende sector:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:** Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.

### 2.2 Etiketteringselementen

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:** Niet van toepassing

· **Gevarenpictogrammen** Niet van toepassing

· **Signaalwoord** Niet van toepassing

· **Gevarenaanduidingen** Niet van toepassing

· **Aanvullende gegevens:**

Produkt bevat: Precursoren voor explosieven die moeten worden gemeld. Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 9.

· **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsel

· **Beschrijving:**

Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.  
Water, kaliumnitraat, kaliumchloride

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7757-79-1	kaliumnitraat	 Ox. Sol. 2, H272	10-25%
EINECS: 231-818-8			

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.10.2021

Versienummer 5

Herziening van: 13.10.2021

Handelsnaam: ELY/ORP/Ag

(Vervolg van blz. 1)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.
- **Na huidcontact:**  
Met veel water wassen.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Het product is niet brandbaar. Stem het te gebruiken blusmiddel af op de omgeving.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Stikoxyde (NOx)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
  - **Speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
  - **Verdere gegevens** De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Spoel de rest met water weg.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
  - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Dicht gesloten opslaan bij een temperatuur van 15 tot 25 °C.  
Indrogen vermijden.
  - **Opslagklasse:** 12
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL  
(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.10.2021

Versienummer 5

Herziening van: 13.10.2021

Handelsnaam: ELY/ORP/Ag

(Vervolg van blz. 2)

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

· **Ademhalingsbescherming:** Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Combinatiefilter B-P2

· **Handbescherming:**

· **Handschoenmateriaal:** Nitrilrubber

· **Oogbescherming:** Veiligheidsbril

· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· **Vorm:** Vloeibaar

· **Kleur:** Kleurloos

· **Geur:** Reukloos

· **pH-waarde bij 20 °C:** 7

· **Toestandsverandering**

· **Smelt-/vriespunt:** ca. -6 °C

· **Beginkookpunt en kooktraject:** 104 °C

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.

· **Dampspanning bij 20 °C:** 23 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

· **Water:** Volledig mengbaar.

· **Viscositeit**

· **Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Kinematisch bij 20 °C:** 1,2 mm<sup>2</sup>/s

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.10.2021

Versienummer 5

Herziening van: 13.10.2021

Handelsnaam: ELY/ORP/Ag

(Vervolg van blz. 3)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
  - **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
    - Niet laten indrogen.
    - Kaliumnitraat in vaste vorm is brandbevorderend.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** In geval van brand: raadpleeg hoofdstuk 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
  - **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>7757-79-1 kaliumnitraat</b>		
Oraal	LD50	3015 mg/kg (Rat) (IUCLID)

- **Primaire aandoening:**
  - **Huidcorrosie/-irritatie** Lokale irritatie mogelijke.
  - **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Irritaties mogelijk.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
  - **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
    - **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
    - **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
    - **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

· <b>Aquatische toxiciteit:</b>		
<b>7757-79-1 kaliumnitraat</b>		
EC50	490 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)	
LC50	191 mg/l, 96 h (Poecilia reticulata) (Ecotox)	

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten**
  - **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

NL  
(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.10.2021

Versienummer 5

Herziening van: 13.10.2021

Handelsnaam: ELY/ORP/Ag

(Vervolg van blz. 4)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Aanbeveling:

Verwijderen en afvoeren conform de toepasselijke bepalingen ter plaatse. Wij adviseren u contact op te nemen met de verantwoordelijke autoriteiten of met een ter zake deskundige vuilverwijderend bedrijf.

#### Europese afvalcatalogus

06 00 00	AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
06 03 00	afval van BFLG van zouten en hun oplossingen en metaaloxiden
06 03 14	niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

#### Niet gereinigde verpakkingen:

##### Aanbeveling:

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden. Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

##### Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

#### ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

Niet van toepassing

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### ADR/RID

Niet van toepassing

Niet van toepassing

#### ADN, IMDG, IATA

Niet van toepassing

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

#### ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

##### klasse

Niet van toepassing

### 14.4 Verpakkingsgroep:

#### ADR/RID, IMDG, IATA

Niet van toepassing

### 14.5 Milieugevaar:

Niet bruikbaar.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

#### VN "Model Regulation":

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.10.2021

Versienummer 5

Herziening van: 13.10.2021

Handelsnaam: ELY/ORP/Ag

(Vervolg van blz. 5)

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

7757-79-1 kaliumnitraat

10 – < 20%

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

· **Relevante zinnen**

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

· **Afkortingen en acroniemen:**

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 2