

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 26.01.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

- **Handelsnavn:** **L 2114**
- **Artikelnummer:** 285138349

- **Betegnelse:** Kaliumnitratopløsning

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- **Produktkategori** PC21 Laboratoriekemikalier
- **Proceskategori** PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Elektrolytopløsning

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

· Producent/leverandør

Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

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

- **For yderligere information:** E-Mail: msds.si@xylem.com

1.4 Nødtelefon: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

2.2 Mærkningselementer

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
 - **Farepiktogrammer** Ikke relevant
 - **Signalord** Ikke relevant
 - **Faresætninger** Ikke relevant

· Yderligere oplysninger:

Produkt indeholder: Indberetningspligtige udgangsstoffer til eksplosivstoffer. Tilgængeliggørelse, indførsel, besiddelse og anvendelse ifølge forordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

2.3 Andre farer Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.


PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

· **Beskrivelse:**

Blanding bestående af nedenstående stoffer.
Vand, kaliumnitrat, kaliumklorid

· **Farlige indholdsstoffer:**

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

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 26.01.2023

Handelsnavn: L 2114

(Fortsat fra side 1)

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skyl [eller brus] huden med vand.
- **Efter øjenkontakt:**
 - Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Indhent lægeråd med det samme.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· 5.1 Slukningsmidler

- **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.

· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kvælstofoxider (NO_x)

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.

· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Rester vaskes med vand.

· 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 - Opbevares ved rumtemperatur (15-25 °C).
 - Undgå indtørring.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 26.01.2023

Handelsnavn: L 2114

(Fortsat fra side 2)

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
 - **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
 - **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
 - **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
 - **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
 - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Undgå kontakt med øjne og hud.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
 - **Åndedrætsværn** Ikke påkrævet.
 - **Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker anbefales ved hyppig eller længere tids hudkontakt.
 - **Handskemateriale:**
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,35$ mm
Nitrilgummi
 - **Handskematerialets gennemtrængningstid** ≥ 8 h
 - **Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller
 - **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning
 - **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
 - **Generelle oplysninger**
 - **Farve:** Farveløs
 - **Lugt:** Lugtfri
 - **Lugttærskel:** Ikke bestemt.
 - **Smeltepunkt/frysepunkt:** ca. -6 °C
 - **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** 104 °C
 - **Antændelighed** Stoffet er ikke antændeligt.
 - **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
 - **Nedre:** Ikke bestemt.
 - **Øvre:** Ikke bestemt.
 - **Flammepunkt:** Ikke relevant.
 - **Nedbrydningsstemperatur** Ikke bestemt.
 - **pH ved 20 °C** 7
 - **Viskositet:**
 - **Kinematisk viskositet ved 20 °C** 1,2 mm²/s
 - **dynamisk:** Ikke bestemt.
 - **Opløselighed**
 - **vand:** Fuldt blandbar.
 - **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke bestemt.
 - **Damptryk ved 20 °C:** 23 hPa

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 26.01.2023

Handelsnavn: L 2114

(Fortsat fra side 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Massefylde og/eller relativ massefylde · Densitet ved 20 °C: 1,12 g/cm³ · Relativ massefylde: Ikke bestemt. · Dampmassefylde: Ikke bestemt.
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Andre oplysninger · Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed · Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt. · Eksplorative egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt. · Tilstandsændring · Fordampningshastighed Ikke bestemt.
<ul style="list-style-type: none"> · Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser · Eksplisivstoffer Ikke relevant · Brandfarlige gasser Ikke relevant · Aerosoler Ikke relevant · Brandnærende gasser Ikke relevant · Gasser under tryk Ikke relevant · Brandfarlige væsker Ikke relevant · Brandfarlige faste stoffer Ikke relevant · Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke relevant · Pyrofore væsker Ikke relevant · Pyrofore faste stoffer Ikke relevant · Selvopvarmende stoffer og blandinger Ikke relevant · Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser Ikke relevant · Brandnærende væsker Ikke relevant · Brandnærende faste stoffer Ikke relevant · Organiske peroxider Ikke relevant · Metalætsende Ikke relevant · Desensibiliserede eksplosivstoffer Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
 - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Må ikke tørre ind.
Fast kaliumnitrat er brandnærende.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
 - **Akut toksicitet:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
7757-79-1 kaliumnitrat		
Oral	LD50	3015 mg/kg (Rat) (IUCLID)

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 26.01.2023

Handelsnavn: L 2114

(Fortsat fra side 4)

- **på huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **på øjet:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Sensibilisering:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
 - **Toksikokinetik, metabolisme og fordeling** Kaliumnitrat optages ved hjælp af slimhinderne.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

· Hormonforstyrrende egenskaber
--

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

7757-79-1 kaliumnitrat

EC50	490 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
------	---

LC50	191 mg/l, 96 h (Poecilia reticulata) (Ecotox)
------	---

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
 - **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.

· Europæisk affaldskatalog

06 00 00	AFFALD FRA UJORGANISK-KEMISKE PROCESSER
----------	---

06 03 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider
----------	---

06 03 14	Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13
----------	--

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 26.01.2023

Handelsnavn: L 2114

(Fortsat fra side 5)

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR/RID, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· UN "Model Regulation":	Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I kaliumnitrat

- Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- FORORDNING (EU) 2019/1148

- Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

7757-79-1 kaliumnitrat

10 – < 20%

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Risikoangivelser
- H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 26.01.2023

Handelsnavn: L 2114

(Fortsat fra side 6)

- **Dato for forrige udgave** 05.04.2022
- **Udgavenummer for forrige udgave** 4
- **Forkortelser og akronymer:**

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: Brandnærende faste stoffer – Kategori 2

- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK
