

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 20.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· Trgovsko ime: ZBK/NH3/2: ELY/NH

· Številka artikla: 180100

· Oznaka: Elektrolitska raztopina

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije

· Kategorija procesa PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

· Uporaba snovi / priprava Vzdrževalno sredstvo za amoniakove elektrode

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· Proizvajalec/dobavitelj:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Področje/oddelek za informacije: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

2.2 Elementi etikete

· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

· Piktogrami za nevarnost odpade

· Opozorilna beseda odpade

· Stavki o nevarnosti odpade

· Dodatni podatki:

Proizvod vsebuje: Predhodne sestavine za eksplozive, ki jih je treba prijaviti. Dajanje na voljo, vnos, posedovanje in uporaba po Uredba (EU) 2019/1148, Člen 9.

· 2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

· Opis:

Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

Voda, amonijev klorid (0,5 %)

· Nevarne sestavine:

7757-79-1 potassium nitrate

 Ox. Sol. 2, H272

1-5%

· Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

SI

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 20.01.2023

Trgovsko ime: ZBK/NH3/2: ELY/NH

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Kožo izprati z vodo [ali prho].
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**
 - Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca).
 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Izdelek ni gorljiv. Gasivo uskladite na okolico.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
 - **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Ostanke sperite z vodo.
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
 - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
 - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
 - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Skladiščite neprepustno zaprto pri 15 °C do 25 °C.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

 - **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 20.01.2023

Trgovsko ime: ZBK/NH3/2: ELY/NH

(nadaljevanje od strani 2)

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

- Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
- Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- Izoginiti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.
- Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Zaščito dihal Ni potrebno.**Zaščito rok** Ob pogostem ali dolgo trajajočem stiku s kožo so priporočene zaščitne rokavice.**Material za rokavice** Nitrilkavčuk**Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala.**Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne ogroža vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Splošne navedbe**

- Agregatno stanje** tekoč
- Barva:** brezbarven
- Vonj:** brez vonja
- Tališče/ledišče:** ni določen
- Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** 100 °C
- Vnetljivost** Snov ni vnetljiva.
- Plamenišče:** Ni uporaben.
- Viskoznost:**
 - Kinematična viskoznost** Ni določen.
 - dinamična** Ni določen.
- Topnost**
 - voda:** se popolnoma meša
- Parni tlak pri 20 °C:** 23 hPa
- Gostota in/ali relativna gostota**
 - Gostota pri 20 °C:** 1 g/cm³

9.2 Drugi podatki**Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**

- Temperatura samovžiga:** Proizvod ni samovnetljiv.
- Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- Eksplozivni** odpade
- Vnetljivi plini** odpade
- Aerosoli** odpade
- Oksidativni plini** odpade
- Plini pod tlakom** odpade
- Vnetljive tekočine** odpade
- Vnetljive snovi v trdnem stanju** odpade
- Samoreaktivne snovi in zmesi** odpade
- Piroforne tekočine** odpade
- Piroforne trdne snovi** odpade
- Samosegrevajoče se snovi in zmesi** odpade
- Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline** odpade
- Oksidativne tekočine** odpade
- Oksidativne trdne snovi** odpade
- Organski peroksidi** odpade

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 20.01.2023

Trgovsko ime: ZBK/NH3/2: ELY/NH

(nadaljevanje od strani 3)

- | | |
|--------------------------------|--------|
| · Jedko za kovine | odpade |
| · Desenzibilizirani eksplozivi | odpade |

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Ob reakciji lugov se sprošča amoniak.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

- **Akutna toksičnost:**

Za ta izdelek ne obstajajo nobeni količinski podatki o strupenosti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

7757-79-1 potassium nitrate

oralen LD50 3015 mg/kg (Rat) (IUCLID)

- **na koži:**

Močno lokalno draženje.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **na očeh:**

Možno draženje.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

7757-79-1 potassium nitrate

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

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

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 20.01.2023

Trgovsko ime: ZBK/NH3/2: ELY/NH

(nadaljevanje od strani 4)

12.7 Drugi škodljivi učinki

- Splošni napotki: Ne ogroža vode.
- Drugi ekološki napotki:
 - Splošni napotki: Ne ogroža vode.
- Drugi ekološki napotki: Ne ogroža vode.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:

Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Neočiščena embalaža:

Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo. Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

- Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR/RID odpade
- ADN, IMDG, IATA odpade

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA
- Kategorija odpade

14.4 Embalažna skupina

- ADR/RID, IMDG, IATA odpade

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporaben.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

- UN "model regulation": odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Direktiva 2012/18/EU

- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148

- Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 20.01.2023

Trgovsko ime: ZBK/NH3/2: ELY/NH

(nadaljevanje od strani 5)

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI		
7757-79-1	potassium nitrate	1 – < 5%
· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah		
Nobene od sestavin ni na seznamu.		
· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami		
Nobene od sestavin ni na seznamu.		
· 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.		

ODDELEK 16: Drugi podatki

- **Relevantne norme**
H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
- **Datum predhodne različice:** 13.10.2021
- **Številka različice predhodne različice:** 4
- **Okrajšave in akronimi:**
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: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 2