

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

• 1.1 Identifikator izdelka

- Trgovsko ime: ES/NO3
- Številka artikla: 120220

- Oznaka: Nitratova standardna raztopina 10 g/l NO3

• 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 Kalibrirna raztopina

• 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

- Proizvajalec/dobavitelj:

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

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

- Področje/oddelek za informacije: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

• 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Chemtec: (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

- 2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade
- Piktogrami za nevarnost odpade
- Opozorilna beseda odpade
- Stavki o nevarnosti odpade
- Dodatni podatki:

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

- 2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

• 3.2 Zmes

- Opis:

Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

Voda, natrijev nitrat

- Nevarne sestavine:

7631-99-4	sodium nitrate, containing in the dry state more than 16,3 per cent by weight of nitrogen	1-5%
	 Ox. Sol. 2, H272;  Acute Tox. 4, H302	

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

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.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: ES/NO3

(nadaljevanje od strani 1)

- če pride v stik s kožo:
Umiti z veliko vode.
Takoј sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- 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:
Izprati usta in piti obilo vode.
Takoј priskrbeti nasvet zdravnika.
- **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**
Pri požaru se lahko sproščajo:
dušikovi oksidi (NOx)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- Posebna zaščitna oprema: Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- Drugi podatki Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Ob strokovnem ravnanju niso potrebni nobeni posebni ukrepi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Ostanke sperite z vodo.
- **6.4 Sklícivanje 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** Ob strokovni uporabi 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

- Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **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 sezname.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: ES/NO3

(nadaljevanje od strani 2)

• 8.2 Nadzor izpostavljenosti

- Osebna zaščitna oprema:
- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Zaščita dihal: Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.
- (Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas: Kombinirani filter B-P2
- Zaščita rok: Zaščitne rokavice.
- Material za rokavice Nitrilkavčuk
- Zaščita oči: Zaščitna očala.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

• 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Splošne navedbe

• Videz:

Oblika:	tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	brez vonja

- Vrednost pH pri 25 °C

ca. 7

• Sprememba stanja

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C

- Plamenišče:

Ni uporaben.

- Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

- Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

- Parni tlak pri 20 °C:

23 hPa

- Gostota pri 20 °C:

1,02 g/cm³

- Topnost v / se meša s/z

voda: se popolnoma meša

- Viskoznost:

dinamična Ni določen.

kinematična Ni določen.

• 9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

• 10.2 Kemijska stabilnost

- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Ne dopustiti, da se posuši.

Trdni natrijev nitrat pospešuje gorenje.

- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Reakcije z reducenti.

- 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.

- 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Nad 380 °C:

Dušikov oksid (NO_x)

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: ES/NO3

(nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

• 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

• Akutna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

• Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

7631-99-4 sodium nitrate, containing in the dry state more than 16,3 per cent by weight of nitrogen

oralen LD50 1267 mg/kg (Rat) (RTECS)

• Primarno draženje:

• na koži: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

• na očeh: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

• Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

• 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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

• 12.1 Strupenost

• Toksičnost vode:

7631-99-4 sodium nitrate, containing in the dry state more than 16,3 per cent by weight of nitrogen

EC50 3581 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 6200 mg/l, 96 h (Ictalurus catus) (IUCLID)

• 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.

• Drugi ekološki napotki:

• Splošni napotki: Na splošno ne ogroža vode

• 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Ni uporaben.

• 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

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 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)

• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

odpade

• 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

odpade

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: ES/NO3

(nadaljevanje od strani 4)

• 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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	
	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.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

- Relevantne norme
H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- 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 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
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
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4