

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.10.2021

Številka različice 5

Sprememba: 12.10.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** **ES/NH4**· **Številka artikla:** 120240· **Oznaka:** Amonijeva standardna raztopina 10 g/l NH₄

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

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:**

EUH210 Varnostni 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, amonijev klorid

· **Nevarne sestavine:**

12125-02-9 Amonijev klorid

 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

1-5%

· **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:** Skrbeti za svež zrak.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.10.2021

Številka različice 5

Sprememba: 12.10.2021

Trgovsko ime: ES/NH4

(nadaljevanje od strani 1)

- **če pride v stik s kožo:**
 - Umiti z veliko vode.
 - Takoj 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.
 - Takoj 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:

 - Amoniak (NH₃)
 - Klorovodik (HCl)
 - dušikovi oksidi (NO_x)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
 - **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni 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 Sklicevanje 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

- **8.1 Parametri nadzora**
 - **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
 - **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: 14.10.2021

Številka različice 5

Sprememba: 12.10.2021

Trgovsko ime: ES/NH4

(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: Ni potrebno.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice.

- Material za rokavice Nitrilkavčuk

Zaščita oči: Zaščitna očala.

Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja Ne ogroža vode.

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 20 °C 3,1

Sprememba stanja

- Tališče/ledišče: ni določen
- Začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C

Plamenišče: Ni uporaben.

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: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali: Alkalne snovi (sproščanje amonijaka)

10.6 Nevarni produkti razgradnje: V primeru požara: glejte poglavje 5.

— SI —

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.10.2021

Številka različice 5

Sprememba: 12.10.2021

Trgovsko ime: ES/NH4

(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:**

12125-02-9 Amonijev klorid		
oralen	LD50	1440 mg/kg (Rat)

· **Primarno draženje:**

· **na koži:** Močno lokalno draženje.

· **na očeh:** Možno draženje.

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

· **Dodatni toksikološki napotki:**

· **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:**

12125-02-9 Amonijev klorid	
LC50	209 mg/l, 96 h (Cyprinus carpio) (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:** Ne ogroža vode.

· **Drugi ekološki napotki:** Ne ogroža vode.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.

· **12.6 Drugi škodljivi učinki**

· **Splošni 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.

— SI —

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.10.2021

Številka različice 5

Sprememba: 12.10.2021

Trgovsko ime: ES/NH4

(nadaljevanje od strani 4)

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	odpade
	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 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.

· Uredba (ES) št. 1907/2006 **PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 65

· 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.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· 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

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

· 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)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.10.2021

Številka različice 5

Sprememba: 12.10.2021

Trgovsko ime: ES/NH4

(nadaljevanje od strani 5)

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

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

SI