



Varnostni list št.: 38



Kreator in datum prejema dokumenta:	ROJS TINA, 02.04.2025
Material:	4561040 - AMONIAČNA VODICA -
Opomba:	

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Amonijak, vodna raztopina 19 %

Naziv: amoniak 25 % (CAS: 1336-21-6, EC: 215-647-6, Indeks: 007-001-01-2)

REACH Registracijska številka: 01-2119488876-14

UFI:

UGNN-ECWU-5007-M8W8



<https://my.chemius.net/p/estpV9/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Surovina v industriji.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Distributer

Altekskem d.o.o.

Pod bori 8

1218 Komenda, Slovenija

+386 (0)1 810 26 70

altekskem@altekskem.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Distributer

+386 (0)1 810 26 70

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: NEVARNO

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
P260 Ne vdihavati hlapov.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Vsebuje:
amoniak 25 %

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB
Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna snov ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

Lastnosti endokrinih motilcev
Snov ni vključena na seznam snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki je določen v skladu s členom 59 Uredbe REACH.
Snov ni identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

Dodatne informacije
Opazili so tudi dispnejo, krče in cianozo okončin. Po dolgotrajni izpostavljenosti so opazili draženje oči, nosu in grla 2-3 tedne po izpostavljenosti pri vdihovanju.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
amoniak 25 %	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	19	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	B

3.2 Zmesi
Za snovi glej 3.1.

Opombe za sestavine

Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.

B V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec težko diha, mu damo kisik. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in ga pokrijemo, da mu je toplo. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ponesrečenca takoj odpeljati v bolnišnico.

Po stiku s kožo

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ponesrečenca takoj odpeljati v bolnišnico. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Takoj izpirati z obilico vode, vsaj 5 minut, nato na prizadet predel vsakih 15 minut vmasirajte gel 2,5 % kalcijevega glukonata dokler bolečina ne pojenja. Če je prišlo do stika z prsti/nohti, tudi če ni bolečine, jih potopite v kopel 5 % kalcijevega glukonata za 15-20 minut. Ponesrečenec naj počiva na toplem.

Po stiku z očmi

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ponesrečenca takoj odpeljati v bolnišnico. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Očistite oči z 1 % raztopino kalcijevega glukonata v fiziološkem serumu (10 ml kalcijevega glukonata 10 % v 90 ml fiziološkega seruma). V primeru težav z odpiranjem vek, uporabite analgetično sredstvo za izpiranje oči (oksibuprokain).

Po zaužitju

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ponesrečenca takoj odpeljati v bolnišnico. Izpirati usta z vodo (le, če je ponesrečenec pri zavesti). Ponesrečencu dati piti 1 % raztopino kalcijevega glukonata. Ne izzvati bruhanja! Ponesrečencu nuditi umetno dihanje ali kisik, če je potrebno. V resnih primerih kot je srčna odpoved in prenehanje dihanja, nuditi umetno dihanje in oživljanje (umetno dihanje usta na usta, masaža srca, oskrba s kisikom, itd.) ter takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. Vnetje vohalnega živca. Vdihavanje lahko povzroči kronični bronhitis, krvavitev iz nosu, ranjeno grlo, kašelj. Zdravju škodljivo.

Po stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje. Dermatitis.

Po stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči. Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. V primeru zaužitja lahko povzroča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Kisik in zdravila proti bolečinam morajo biti na voljo.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Razpršen vodni curek.

Gasilni prah.

Vodna megla. Pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarni proizvodi izgorevanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi**

Pripravek ni vnetljiv. Plinasti amonijak se lahko sprosti iz njegove vodne raztopine s segrevanjem. Amonijak je težko vžgati zlasti na prostem. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Nevarnosti se približajte s hrbtom proti vetru. Z razpršenim vodnim curkom omejiti/preprečiti širjenje plinov/ hlapov/ meglic. Po požaru nadaljujte s čiščenjem površin, ki so izpostavljene hlapom, in tako omejite poškodbe opreme.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Stojte stran od izvora proti vetru. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Prezračiti prostor. Vpijte z tekočim nevtralizacijskim vpojnim sredstvom, npr. z raztopino žveplove kisline (10 %-15 %), prečrpajte, hranite v primernih in zaprtih posodah za nadaljnjo odstranitev. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Ne smemo izpustiti v površinske vode brez predhodne obdelave v bioloških čistilnih napravah.

Drugi podatki

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi**
- Ukrepi za preprečevanja požara**
Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**
Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.
- Ukrepi za varstvo okolja**
Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.
- Drugi ukrepi**
Ni podatkov.
- Nasveti o splošni higieni dela**
Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Zagotoviti dobro prezračevanje. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**
Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščiti pred vročino in viri vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Ne kaditi! Posode z vodno raztopino amonijaka morajo biti opremljene z vodno zaporo, za zaščito pred prekomernim izhlapevanjem. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- Embalažni materiali**
Hraniti le v originalni embalaži.
- Zahteve za skladiščne prostore in posode**
Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.
- Temperatura skladiščenja**
Ni podatkov.
- Razred skladiščenja**
- Razred skladiščenja: 8A**
- Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**
Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila**
Oglejte si scenarij izpostavljenosti.
- Posebne rešitve za panogo industrije**
Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
amoniak 25 %	14	20	36	50	amoniak, brezvodni (7664-41-7); Y, EU1	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

PNEC vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z Uredbo (EU) 2016/425.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ventili, cevovodi in posode so zatesnjeni in izolirani, vzorčenje pa se opravi z zaprto zanko za vzorce.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebna zaščitna sredstva. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). (material: butilkavčuk)

Ustrezni materiali**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024). Predpasnik (SIST EN 14605:2005+A1:2009) - Butilni kavčuk. Zaščitni škornji (SIST EN 13832-2:2019) - Butilni kavčuk. Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022).

Zaščita dihal

V primeru izpostavljenosti meglicam, plinu oz. aerosolom nositi primerno zaščito dihal. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom K (SIST EN 14387:2021). Zaščitna maska s filtrom razreda 1, 2 ali 3. Filter je potrebno izbrati glede na mejne koncentracije uporabe (glejte standard SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17 % ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti
Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti
Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	brez barve
Vonj	specifičen jedek zadušljiv
Prag zaznavnosti vonja	0.6 — 53 (geometrijska sredina detekcije 17 ppm (100 % amoniak))
Tališče/ledišče	-57.5 °C ((-72,4 °C za vodno raztopino 30 % NH3))
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	37.7 °C ((28,3 °C za vodno raztopino 30 % NH3))
Vnetljivost	Ni vnetljivo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	16 — 25 % v/v (100% amoniak)
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	10.6 — 11.6
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	ca. 482000 mg/L popolnoma topno (100% amoniak)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	0.23 pri 20 °C ((100 % amoniak))
Parni tlak	8611 hPa pri 20 °C
Gostota	0.9 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota pare	0.59
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
Oksidativne tekočine	Ni oksidativno.

Druge varnostne značilnosti
Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Amonijak lahko eksplozivno ali burno reagira s halogeni, močnimi oksidanti, dušikovo kislino, fluorjem in dušikovim oksidom. Amonijak tvori občutljivo eksplozivno mešanico z zrakom in ogljikovodiki, etanolom, srebrovim nitratom in klorom. Pri reakciji amonijaka s srebrovimi kloridi, srebrovimi oksidi, bromom, jodom, zlatom, živim srebrom in telurijevimi halogenidi se tvorijo eksplozivni produkti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7). V vodnem okolju bo amonijak prisoten kot amonijak (NH₃) ali amonijev ion (NH₄⁺), relativni deleži obeh kemičnih vrst sta odvisni od pH in (v manjši meri) od temperature. Plinasti amonijak se lahko sprosti iz njegove vodne raztopine s segrevanjem.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Amonijak lahko burno reagira s hipokloriti, živim srebrom in halogeni pri čemer se tvorijo nestabilne spojine, ki lahko eksplodirajo. Prav tako lahko burno reagira z akroleinom, borovim trifluoridom, klorovim trifluoridom, oksiranom, nitrozil kloridom, fosforjevim pentoksidom. Razjeda baker, cink, aluminij, kadmij in njihove zlitine. Plinasti amonijak lahko prav tako burno reagira z dušikovim oksidom ali z močnimi kislinami in močnimi oksidanti. Pri reakciji amonijaka s srebrovimi kloridi, srebrovimi oksidi, bromom, jodom, zlatom, živim srebrom in telurijevimi halogenidi se tvorijo eksplozivni produkti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Fizične poškodbe. Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Direktni sončni žarki.

10.5 Nezdružljivi materiali

Glej oddelek 10.3.

Baker. Cink.

Aluminij. Kadmij. Zlitine omejenih kovin.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

(a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline in poškodbe kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod

Snov ni vključena na seznam snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki je določen v skladu s členom 59 Uredbe REACH.
Snov ni identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Lahko biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Za proizvod

Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
0.23	20	/	/	(100 % amoniak)

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni bioakumulativno.

12.4 Mobilnost v tleh
Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ima nizko mobilnost v zemlji.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna snov ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
Za proizvod
Snov ni vključena na seznam snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki je določen v skladu s členom 59 Uredbe REACH. Snov ni identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

12.7 Drugi škodljivi učinki
Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije
Za proizvod
Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki
Odstranjevanje izdelkov/emblaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z vsemi lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

06 02 03* - amoniak

Emblaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnanje enako kot z odpadnim proizvodom. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki
Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak
Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje
Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 2672	UN 2672	UN 2672	UN 2672
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
RAZTOPINA AMONIKA	AMMONIA SOLUTION	AMMONIA SOLUTION	AMMONIA SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 543 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod C5	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-B	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y841 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 852 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Special provisions A64, A803	Omejene količine 5 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004
Ni podatkov.

Posebna navodila
Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 14. Podatki o prevozu

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

- ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
- ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- ATE = Ocena akutne strupenosti
- BCF = Biokonzentracijski faktor
- CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
- CEN = Evropski odbor za standardizacijo
- CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
- CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
- CSA = Ocena kemijske varnosti
- CSR = Poročilo o kemijski varnosti
- DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
- ECHA = Evropska agencija za kemikalije
- EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
- ELINCS = Evropski seznam novih snovi

EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 TT = Telesna teža
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.



- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na

varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.