

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 19.08.2019 nadomesti izdajo 30.11.2010

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: amonijev klorid
Registracijska številka REACH: 01-2119489385-24-XXXX
Št. CAS: 12125-02-9

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.
Brnčičeva 45
1231 Ljubljana
Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84
Fax.: 01 562 05 85
e-mail: office@ecp.si
01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika.
V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302
Draženje oči, Kategorija 2, H319
Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

Odziv

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.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:	amonijev klorid
Formula	NH ₄ Cl
CAS-št.:	12125-02-9
EC št.:	235-186-4
EC-indeks-številka:	017-014-00-8

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki

Za amonijeve soli velja (splošno): Po zaužitju: lokalni simptomi draženja, slabost, bruhanje, diareja. Sistemski učinek: po vnosu velikih količin v organizem: padec krvnega tlaka, kolaps, motnje centralnega živčevja, krči, narkotična stanja, paraliza dihanja, hemoliza.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi, Plinast vodikov klorid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/megllice zajezi s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom. Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje
Tesno zaprto. Suho.
Priročena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	43,97 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	128,9 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	9,4 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	55,2 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	oralno	55,2 mg/kg Telesna teža

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	0,25 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	0,9 mg/kg

PNEC Morska voda	0,025 mg/l
PNEC Usedlina v morju	0,09 mg/kg
PNEC Izpusti v presihajoče vode	0,43 mg/l
PNEC Tla	50,7 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	13,1 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema

zaščitna obleka

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izprazniti v kanalizacijo.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:		Trdno	
Barva:		brezbarvna	
Vonj:		Brez vonja	
pH vrednost	50g/l H ₂ O(20 °C)	4,5-5,5	
Tališče	Sublimira	335	°C
Vrelišče		Ni prikladno	
Vnetišče		Nad 400 °C	
Plamenišče		Ni prikladno	

Meja eksplozivnosti	spodnja	Ni na voljo	
	zgornja	Ni na voljo	
Gostota	(20 °C)	1,52	g/cm ³
Topnost v vodi		372	g/L
Parni tlak	(250°C)	67	hPa
Log Pow		-4,37	(izračunano-Lit.)

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura

> 400 °C

Nasipna gostota

približno 600 - 900 kg/m³

Velikost delca

Povprečna velikost delcev 0,116 mm

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

lahko sublimira

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

alkalni hidroksidi, kisline

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

spojine halogen-halogen, alkalije, alkalne spojine

Nevarnost eksplozije z:

nitriti, klorati, Soli težkih kovin, nitriti, Hidrogen cianid (hidrocianova kislina), Klor, srebrove soli, Močni oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdržljivi materiali

Aluminij, Svinec, Železo, Baker, bakrove spojine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 1.410 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice

Akutna dermalna strupenost

LD50 Podgana: > 2.000 mg/kg

(ECHA)

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži kože
Draize testu

Draženje oči
Povzročča hudo draženje oči.
Kunec
Rezultat: Draženje oči
Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost
Maksimizacijski test Morski Prašiček
Rezultat: negativno
(ECHA)

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vivo
Mikronukleusni preskus
Miš
samec
Intraperitonealna injekcija
Kostni mozeg
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 474

Genotoksičnost in vitro
HGPRT (cell forward mutation assay/test naporedovanja mutacije celic)
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 476

Ames test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Rakotvornost
Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje
Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost
Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Podgana
samci in samice
Oralno
90 d
dnevno

NOAEL: 1.695,7 mg/kg
OECD Testna smernica 408
Subkronična strupenost

Nevarnost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Za amonijeve soli velja (splošno): Po zaužitju: lokalni simptomi draženja, slabost, bruhanje, diareja. Sistemske učinke: po vnosu velikih količin v organizem: padec krvnega tlaka, kolaps, motnje centralnega živčevja, krči, narkotična stanja, paraliza dihanja, hemoliza.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 42,91 mg/l; 96 h

Analitski nadzor/monitoring: da

US-EPA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): > 100 mg/l; 48 h

Analitski nadzor/monitoring: da

(ECHA)

Strupenost za bakterije

statičen test EC50 aktivirana gošča: 1.310 mg/l; 0,5 h

OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)

pretočni test EC10 *Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž): 4,28 mg/l; 30 d

Analitski nadzor/monitoring: da

(ECHA)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Ni smiselno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Ni predmet transportnih predpisov.

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi priloge 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

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti (SEVESO III)

Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

Razred skladiščenja 10 – 13

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Nasvet o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
