

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

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: amonijev hidrogen karbonat
Registracijska številka REACH: 01-2119486970-26-XXXX
Št. CAS: 1066-33-7

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
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.



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 hidrogen karbonat
Formula:	(NH ₄)HCO ₃
CAS-št.:	1066-33-7
EC Št.:	213-911-5

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

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.

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, Slabost, Bruhanje

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 podatkov

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

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zajeziti 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, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

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.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

/

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, akutni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	160,7 mg/m ³
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	160,7 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	62,5 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	62,5 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemski učinki	dermal	57 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	143,91 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemski učinki	oralno	34,05 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	143,91 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemski učinki	dermal	34,2 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	13,33 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemski učinki	oralno	17,1 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	13,33 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	0,37 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	0,1332 mg/kg
PNEC Morska voda	0,037 mg/l
PNEC Usedlina v morju	0,01332 mg/kg
PNEC Izpusti v presihajoče vode	0,63 mg/l
PNEC Tla	74,9 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	1347 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 pustite, da proizvod pride v odtok.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	brezbarvna
Vonj	po amoniaku
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	približno 8 pri 50 g/l 20 °C
Temperatura tališča	106 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	Ni smiselno
Plamenišče	ne zaplameni
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	67 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v void	220 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -2,4 (25 °C) Smernica za preskušanje OECD 107 Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. (IUCLID)
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	približno 60 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperature	Ni smiselno
--------------------	-------------

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:
nitrati, nitriti, kisline, alkalije

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje (razpad).

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

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: 1.576 mg/kg
Smernica za preskušanje OECD 401
Simptomi: Slabost, Bruhanje
Absorpcija

Akutna strupenost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost
Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože
Ta informacija ni na voljo.

Draženje oči
Možne okvare: rahlo draženje

Preobčutljivost
Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 471

Mutagenost (test s celicami sesalcev):
Rezultat: negativno
(Zunanji Varnostni listi)

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.

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. Sistemski učinek: 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): 173 mg/l; 96 h

(Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za bakterije

EC50 *Pseudomonas putida* (Bakterija): 1.895 mg/l; 16 h

OECD Testna smernica 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -2,4 (25 °C)

Smernica za preskušanje OECD 107

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. (IUCLID)

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

Dodatne okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

Ponudite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov. Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Kontaminirana embalaža/pakiranje
Odstranite kot nerabljen proizvod.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 - 14.6

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Pomorski transport (IMDG)

14.1 - 14.6

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

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 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

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-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.



H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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.
