

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: AMONIJEV NITRAT

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

Odsvetovane uporabe

/

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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)

Oksidativna trdna snov, Kategorija 3, H272

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

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

Označevanje po GHS

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti



H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

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 nitrat
Vsebnost:	min. 99%
CAS-št.:	6484-52-2
EC-št.:	229-347-8

3.2 Zmes

ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki

dražilni učinki, Diareja, Navzeja, Bruhanje

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.

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 gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Pospešuje gorenje zaradi sproščanja kisika.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovih oksidov

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

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 nenujne primere. Preprečiti stik s spojino. Izogibati se vdihavanju prahu. 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. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov
Pogoji za skladiščenje
Tesno zaprto. Suho. Ne skladiščite blizu vnetljivih materialov.
Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

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.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

Oprema za osebno zaščito:

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 dihal: zahtevano pri tvorbi prahu. Filter P1 (v skladu z DIN 3181)

Zaščita za oči: zaščitna očala (SIST EN 166)

Zaščita za roke: Pri stiku:

Material za rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina sloja: 0.11 mm

Čas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Debelina sloja: 0.11 mm

Čas predrtja: > 10 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU.

Zaščita kože: zaščitno delovno oblačilo (SIST EN 13688), zaščitna obutev (SIST EN ISO 20346)

Higiena v industriji:

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.. Ne vdihavati snovi. V nobenem primeru se ne sme jesti ali piti na delovnem mestu.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	4,5-7,0 pri 100 g/l
Temperatura tališča	169 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	210 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja eksplozivna meja	Ni smiselno
Zgornja eksplozivna meja	Ni smiselno
Parni tlak	Ni smiselno
Relativna gostota par/hlapov	2,8
Gostota	1,72 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	1920 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: noktanol/ voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	približno 180 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	Lahko okrepi požar; oksidativna snov. Snov ali zmes je razvrščena kot oksidativna v kategorijo 3.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

oksidativno

10.2 Kemijska stabilnost

Občutljivost na svetlobo

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Eksotermne reakcije z:

Reducenti, olja, kovinski kloridi, klorati, soli oksihalogenjskih kislin, Sulfidi, organske nitro spojine, Aluminij, Organske snovi, Oksidanti, amonijeve spojine, alkalije, nitriti, gorljive snovi, karbidi, nekovine, Alkalijske kovine, Kovine, kisline, Mehko jeklo

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

očetna kislina, Kovine, nitriti, amonijeve spojine, kalijev dikromat

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje. (razpad)

10.5 Nezdržljivi materiali

Kovine, mehko jeklo

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara: glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost

LD50 Podgana: 2462 mg/kg

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

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

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

LC50 Podgana: >88,8 mg/l; 4 h ; (IUCLID)

Simptomi: Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Akutno dermalno strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože:

kunec

Rezultat: Ne draži.

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 404

Draženje oči:

kunec

Rezultat: lahno draženje

(IUCLID)

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Rezultat: negativno
(IUCLID)

Učinki CMR

Rakotvornost:

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost:

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost:

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - 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

Učinek razpadnih produktov.

Po absorpciji velikih količin:

Methemoglobinemija z glavobolom, srčna aritmija, padec krvnega tlaka, težko dihanje, krči, ključni znaki: cianoza (modro obarvana kri).

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 industrijsko higiensko in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

LC50 *Cyprinus carpio* (Krap): 74 mg/l; 48 h (IUCLID)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje.

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 555 mg/l (IUCLID)

Strupenost za alge

IC50 *Scenedesmus quadricauda* (zelena alga): 83 mg/l (IUCLID)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki:

Nevarno za pitno vodo.

Možen fertilizacijski učinek.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

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 neoči ščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

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

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID

UN 1942, AMONIJEV NITRAT 5.1 ,III

Omejitev za predore: E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1942, AMONIJEV NITRAT 5.1 ,III

EmS: F-H, S-Q

Transport po zraku CAO, PAX

UN 1942, AMONIJEV NITRAT 5.1 ,III

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 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

Razred skladiščenja VCI: 5.1C

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

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

17. Scenarij izpostavljenosti

· **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij

· **Območje uporabe**

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

· **Kategorija izdelkov**

PC19 Intermediati

PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo

PC21 Laboratorijske kemikalije

PC29 Farmaceutski izdelki

PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego

PC40 Sredstva za ekstrakcijo

· **Kategorija postopka**

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

· **Kategorija izpustov v okolje**

ERC1 Proizvodnja snovi

ERC2 Formuliranje v zmes

ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC6a Uporaba intermeditata

· **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.

· **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.

· **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.

· **Fizikalni parametri**

· **Fizikalno stanje** trden

· **Koncentracija snovi v zmesi** Čista snov.

· **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.

· **Drugi pogoji za uporabo**

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev** Zavarujte pred gorljivimi snovmi.

- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.
 - **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
 - **Zaščita delavcev**
 - **Organizacijski varnostni ukrepi**
Posebni ukrepi niso potrebni.
Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.
 - **Tehnični varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Osební zaščitni ukrepi** Ne vdihovati prahu, dima, meglice.
 - **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.
 - **Ukrepi za zaščito okolja**
 - **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Ukrepi za odlaganje odpadkov**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.
 - **Postopki odlaganja odpadkov**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
 - **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki
 - **Napoved izpostavljenosti**
 - **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.
 - **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.
-