

## VAROSTNI LIST

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

- 1.1. Identifikator izdelka:  
**Gnojilo iz amonijevega nitrata (34%N)**
- 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:  
Identificirane uporabe: gnojilo za industrijsko/profesionalno rabo.  
Odsvetovane uporabe: Nobena uporaba ni odsvetovana.
- 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista  
**NITROGÉN MŰVEK Zrt.**  
Naslov: Pétfürdő, Hősök tere 14.  
8105 Pétfürdő, Pf. 450  
Telefon: +36-88-620-100  
Fax: +36-88-620-102  
E-mail: sds@nitrogen.hu
- 1.3.1. Ime odgovorne osebe -  
E-mail: sds@nitrogen.hu
- 1.4. Telefonska številka za nujne primere: +386 41 650 500

### ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Ox. Sol. 3 – H272

Eye Irrit. 2 – H319

Opozorilne **H navedbe:**

**H272** – Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

**H319** – Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi etikete

**Komponente, ki določajo nevarnosti:**

Amonijev nitrat

GHS03



GHS07



**POZOR**

Opozorilne **H navedbe:**

**H272** – Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

**H319** – Povzroča hudo draženje oči.

Varnostni **P-stavki:**

**P210** – Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

**P220** – Hraniti ločeno od oblačil/.../vnetljivih materialov.

**P264** – Po uporabi temeljito umiti .

**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**P305 + P351 + P338** – PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**P370 + P378** – Ob požaru: Za gašenje uporabite vodo.

2.3. Druge nevarnosti:

Ni znanih drugih specifičnih nevarnosti za ljudi ali okolje.

Ta izdelek ne izpolnjuje kriterijev za snovi PBT ali vPvB.

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi:  
Ni relevantno.

3.2 Zmesi:

Ime sestavine:	CAS št.	EC št.:	REACH reg. št.	Koncentracija (%)	Klasifikacija: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. za nev.	Kategorija nevarnosti	H stavki
<b>Amonijev nitrat*</b>	6484-52-2	229-347-8	01-211949098 1-27-0082	94.5-98.5	GHS03 GHS07 Nevarno	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319

\*: Po klasifikaciji, ki jo navaja proizvajalec, snov ni na seznamu iz Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES.

Za polno besedilo fraz H glejte Poglavlje 16.

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Hitrost je zelo pomembna. Odstranite prizadeto osebo z območja nadaljnje izpostavljenosti. Dajte nemudoma prvo pomoč in poiščite zdravniško pomoč.

ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- Odstranite poškodovano osebo iz mesta izpostavljenosti.
- Tudi v primeru brez simptomov ga držite toplo in mirno.
- Če se dihanje ustavi ali se pojavijo težave z dihanjem, naj usposobljena oseba (če je ta na voljo) dajte umetno dihanje.
- Izogibajte se oživiljanju usta na usta.
- Če pride do bolezni, poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE:

Ukrepi:

- NE izzvati bruhanja. Izplaknite usta žrtve in mu dajte piti vodo.
- Če pride do vztrajne bolezni, poiščite zdravniško pomoč.

STIK S KOŽO:

Ukrepi:

- Umite prizadeto območje z milom in vodo najmanj 15 minut.
- Odstranite kontaminirano obleko in obutev.
- Če pride do vztrajnega draženja, poiščite zdravniško pomoč.

STIK Z OČMI:

Ukrepi:

- Temeljito izplaknite/operite oči z vodo najmanj 15 minut, občasno zamežikajte z očmi.
- Če je treba/je mogoče to preprosto storiti, odstranite kontaktne leče.
- Če pride do vztrajnega draženja oči, poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Oči, Kožo: rdečica, bolečina.

Zaužitje: Učinki zastrupitve je manj verjetno pri majhnih količinah. V primeru zaužitja večjih količin lahko to povzroči prebavne motnje (bolečine v trebuhu, slabost, driska) in v skrajnih primerih (še zlasti, če je prizadeta oseba zelo mlada) nastane methemoglobin (simptom modrikavosti dojenčka) ali cianozo (ki se kaže kot modrikasto obarvanje predela ust).

Vdihavanje: Visoka koncentracija prahu v zraku lahko draži nos in zgornje dihalne poti; simptom, ki se pri tem pokaže, je pekoč občutek v žrelu in kašlju.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V običajnih okoliščinah nujna zdravniška pomoč ni potrebna; zdravniška pomoč je potrebna le pri trajnih simptomih. Lahko povzroči nastanek methemoglobina.

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1. Ustreznega sredstva za gašenje:

Če gnojila požar ne zajame neposredno, se lahko uporabi katero koli sredstvo za gašenje.

Če gnojilo zajame požar, je primerno sredstvo za gašenje vodno pršilo. Iz varnostnih razlogov drugih sredstev za gašenje (pena, pesek, prah, halon, CO<sub>2</sub>) ni mogoče uporabiti.

5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni znano.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Gnojilo sam po sebi ni gorljivo, vendar pa lahko spodbuja zgorevanje tudi pri odsotnosti zraka.

Ta se topi v primeru segrevanja; pri nadaljnjem segrevanju lahko povzroči degradacijo, ki sprošča strupene dušikove okside in amonijak. Lahko eksplodira v zaprtih območjih in v primeru nenadnega udarca, pritiska ali visoke temperature. Izogibajte se temperaturam nad 210 °C, zlasti v zaprtih ali nezadostno prezračevanih prostorih, saj se lahko pojavita eksplozija ali termična razgradnja. Po inhalaciji plinov med degradacijo plina ali razgradljivih izdelkov odstranite poškodovano osebo z območja izpostavljenosti s plinom. Tudi v primeru brez simptomov ga držite toplo in mirno. Dajte kisik, še zlasti, če opazite modrikasto obarvanje okoli ust. Izvedite umetno dihanje, če se dihanje ustavilo. Poškodovana oseba, ki je bila izpostavljena snovi, je treba držati pod medicinskim nadzorom za najmanj 48 ur, ker se lahko pojavi zakasneli pljučni edem.

5.3. Nasvet za gasilce

Ne vdihavati odpadnih plinov (so strupeni). Približajte se ognju v smeri vetra.

Zaradi strupene degradacije in izdelkov zgorevanja je priporočljiva uporaba izolirnega dihalnega aparata in nošenje popolno zaščitene obleke.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1 Za neizučeno osebo:

Ne dopuščajte nezaščitenim osebam dostopa do mesta nesreče. Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

6.1.2. Za reševalce:

Preprečite stik z očmi, kožo in med čiščenje razlitja uporabite priporočeno osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečite kontaminacijo drenaže in kanalizacije. Če pridejo velike količine v kanalizacijo, na površino in podzemne vode, je treba o tem obvestiti ustreznega organa za varstvo okolja, saj to lahko povzroči evtrofikacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Vsa razlita umetna gnojila je treba nemudoma očisti, zbrati in postaviti v čiste in ustrezno označene posode, dokler niso varno odstranjeni. Preprečite nastajanje prahu med pometanje. Ne mešajte ga z žagovino ali drugih gorljivih ali organskih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upošteвайте običajne higienske varnostne ukrepe.

Preprečite stik s kožo in očmi.

V primeru dolgoročnega ravnanja s proizvodom uporabite ustrezno osebno zaščitno opremo (npr. rokavice, zaščitna očala, glejte poglavje 8). Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Temeljito si umijte roke po uporabi. Odstranite kontaminirano obleko in osebno zaščitno opremo pred uživanjem hrane.

Uporabljati le ob primernem prezračevanju.

Izogibajte se pretiranega prahu.

Izdelek je treba uporabljati v dobro prezračenih prostorih (morda je potrebno lokalno prezračevanje).

Izogibajte se nepotrebni stiku z zrakom zaradi higroskopnosti izdelka.

Tehnični ukrepi:

Varnostni ukrepi pred požarom in eksplozijo:

Ne mešajte z vnetljivimi materiali, redukcijskimi sredstvi, močnimi kislinami ali bazami in kovinskimi praški ter ne izpostavljajte visoki temperaturi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Tehnični ukrepi in pogoji shranjevanja:

V bližini skladiščnega prostora ohranite red.

Mesto za shranjevanje mora biti v celoti hladno, suho, varno pred vlago in dobro prezračevano.

Hraniti ločeno od virov toplote in ognja.

Hranite ločeno od gorljivih snovi in materialov, navedenimi v poglavju 10.3.

V bližini skladiščnega prostora ne uporabljajte odprtega plamena in ne kadite.

Zaradi toplotnih ciklov proizvoda (nihanje temperature širokega obsega) držite v takem okolju, ki zavira kristalizacijo izdelka.

Priporočena temperatura za shranjevanje: med +5 °C in + 30 °C.

Izdelka ni mogoče shraniti na mestih, ki so izpostavljeni neposrednim sončnim žarkom.

Nadzor višine vrvi proizvodov v vrečah (upošteвайте lokalne predpise) in pustite najmanj 1 m razdalje med posameznimi vrečami.

Nezdružljive snovi: Treba je zagotoviti, da pri kmetijskih rastlinah gnojilo ni shranjeno skupaj s senom, slamo, žitom, dizelskim gorivom itd.

Ne mešajte in ne shranjujte ga skupaj s karbamidom (sečnino).

Embalaža: Primerno za skladiščenje: plastične vreče, jeklene ali aluminijaste posode, sodi. Amonijev nitrat povzroča rjavenje neobdelanih kovinskih površin. Izogibajte se uporabi posod iz cinka in bakra.

7.3 Posebne končne uporabe:

**Proizvodnja in industrijska uporaba**

- izdelava, pakiranje, natovarjanje in vzorčenje

- priprava mešanic gnojila, raztopin, suspenzij (mešanje, raztapljanje, redčenje)
- Pogostost in trajanje uporabe: < 4 h/dan
- Ukrepi za zmanjševanje tveganja za delavce:
- Dobra industrijska praksa: lokalno prezračevanje in/ali ventilacija.
  - Potrebna zaščitna oprema je navedena v poglavju 8.2.2. Zaradi draženja oči izdelka je obvezna uporaba zaščite oči, priporočljivo je uporabiti tudi delovne obleke in rokavice. Če je treba (v primeru zelo prašnih aplikacij), je priporočena uporaba ustrezne zaščitne maske proti prahu.
  - Delavci, ki so prizadeti zaradi izpostavljenosti snovi, morajo biti seznanjeni o pravilni metodi varnega ravnanja s snovjo.

#### Industrijska (poklicna) uporaba

- embalaža, ponovno pakiranje, natovarjanje, prevoz
- priprava mešanic gnojila, raztopin, suspenzij (mešanje, raztapljanje, redčenje)

Pogostost in trajanje uporabe: < 4 h/dan

- strojna disperzija trdnih umetnih gnojil
- sproščanje raztopine gnojila na zemlji (namakanje s kapljanjem)
- foliarno gnojenje na prostem
- Foliarno gnojenje v rastlinjakih

Pogostost in trajanje uporabe: max. 12 h/dan; 7 dni/teden, 2-3 mesecev/leto.

Ukrepi za zmanjševanje tveganja za poklicne uporabnike:

- Priporočena: uporaba avtomatiziranih in/ali zaprtih sistemih.
- Izognite se vdihavanju prahu, preprečite tvorbo in vdihavanje kapljic/škropiv, ki jih je mogoče vdihniti.
- Potrebna zaščitna oprema je navedena v poglavju 8.2.2. Če pripravljena in uporabljena mešanica/raztopina vsebuje amonijev nitrat v koncentraciji > 10 % in izpostavljenosti ni mogoče preprečiti, uporabite zaščitna očala.

#### Potrošniška uporaba:

- Ročna disperzija trdnih gnojil
- namakanje s kapljanjem z raztopino gnojila
- domači vrt, foliarno gnojenje v rastlinjakih (z ročnim škropljenjem)

Pogostost in trajanje uporabe: < 4 h/dan, 1-3 primerov na leto.

Ukrepi za zmanjševanje tveganja za potrošnike:

- Izognite se vdihavanju prahu, preprečite tvorbo in vdihavanje kapljic/škropiv, ki jih je mogoče vdihniti.
- Potrebna zaščitna oprema je navedena v poglavju 8.2.2. Če pripravljena in uporabljena mešanica/raztopina vsebuje amonijev nitrat v koncentraciji > 10 % in izpostavljenosti ni mogoče preprečiti, uporabite zaščitna očala. Priporočljivo je uporabiti zaščitne rokavice. Umite si roke po rokovanju in odstranite delovne obleke.

(Posebne informacije o doziranju za napravo so na voljo na spletni strani: [www.nitrogen.hu](http://www.nitrogen.hu))

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora:

Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Komponente mešanice niso regulirane z omejitvijo vrednosti izpostavljenosti.

Največja skupna koncentracija prahu, ki jo priporoča ACGIH: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Vrednosti DNEL in PNEC

Vrednosti DNEL za amonijev nitrat:

DNEL (dolgoročno)	delavec:		splošna populacija
dermalen	21,3 mg/kg/dni		12,8 mg/kg/dni
vdihavanje,	37,6 mg/m <sup>3</sup>		11,1 mg/m <sup>3</sup>
oralno	-		12,8 mg/kg/dni

Vrednosti PNEC za svežo vodo: 0,45 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

Priporočljivo je nadzor koncentracije prahu v zraku na delovnem mestu, pogostost pregledov je odvisna od tehnološke stabilnosti.

Pri uporabi, ki je v skladu z namenom, se tvorijo onesnaževalci zraka.

Izogibajte se visoki koncentraciji prahu, in po potrebi prezračite prostor.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

1. Zaščito za oči / obraz: Pri dolgoročni uporabi je treba nositi primerna zaščitna očala (EN 166).
2. Varovanje kože:

- a. Varovanje rok: pri dolgoročnem ravnanju nosite delovno obleko, primerne zaščitne rokavice (iz plastike, gume ali usnja) in zaščitna očala (EN 166).
  - b. Drugo: Pri dolgoročni uporabi je treba nositi primerna zaščitna oblačila.
3. Zaščita dihal: v primeru visoke koncentracije prahu uporabite dihalno napravo z zaščito proti vdihavanju prahu (EN143, EN 149, filter P2, filter P3)
4. Toplotna nevarnost: ni znano.
- 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja  
Vode, ki je kontaminirana z izdelkom ne odstranite v kanalizacijo. Razliti izdelek je treba počistiti.  
**Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.**

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Parameter	Preskusna metoda:	Opombe:
1. <b>Videz:</b>		
	bel ali rahlo obarvana zrna ali delci	
2. <b>Vonj:</b>	brez vonja	
3. Mejne vrednosti vonja:	podatki niso na voljo	
4. pH:	> 4.4	1 % vodna raztopina
5. Tališče/ledišče:	169,6 °C	1013 hPa
6. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 210 °C	razkroji
7. Plamenišče:	ni relevantno	negorljiv, anorganski
8. Hitrost izparevanja:	podatki niso na voljo	
9. Vnetljivost:	podatki niso na voljo	
10. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	podatki niso na voljo	
11. Parni tlak:	podatki niso na voljo	
12. Parna gostota:	podatki niso na voljo	
13. Relativna gostota:	podatki niso na voljo	
14. Topnost:	*	
15. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	-3,1	(za amonijev nitrat kot snov)
16. Temperatura samovžiga:	podatki niso na voljo	
17. Temperatura degradacije:	podatki niso na voljo	
18. Viskoznost:	podatki niso na voljo	
19. Eksplozivne lastnosti:	**.	
20. Oksidativne lastnosti:	***.	

### 9.2. Drugi podatki:

Vnetljivost: negorljiv (temelji na strukturi molekul)

Termična razgradnja: > 170 °C

\*: Topnost v vodi (20 °C) 1920 g/l Higroskopski, hitro vpije vlago v zraku.

\*\*.: Klasifikacija ADR gnojila, na osnovi amonijevega nitrata: UN2067V primeru močnega zaprtja (npr. v cevi ali kanalizaciji) vodi segrevanje do nasilnih reakcij ali eksplozije, še zlasti, če je snov kontaminirana z materiali, ki so navedeni v poglavju 10.3.

\*\*\*.: Možna vnetljivost in oksidacija (UN 2067)

Gostota: 1720 kg/m<sup>3</sup> 20°C (za amonijev nitrat kot snov)

Nasipna gostota: 900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Ni znano.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih okoliščinah hranjenja, ravnanja in uporabe.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znano.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje na temperaturo nad 170 °C (razgradnje med nastankom plina). Bližina vira toplote ali ognja. Varjenje ali druge dela, pri katerih se uporablja ali nastane toplota na takih opremah ali mestih, ki so lahko kontaminirani z gnojilom — brez izpiranja za odstranitev vseh gnojil.

Nepotreben stik z zrakom

Kontaminacija z nezdružljivimi materiali. (Glej točko 10.3)

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Gorljivi materiali, organski materiali, reducenti, kmetijski proizvodi, senom, slamo, žitom, močne kisline in baze, žveplo, klorati, kloridi, kromati, nitriti, permanganati, fosfor, kovinski prahovi in druge snovi, ki vsebujejo kovine, kot so baker, nikelj, kobalt, cink, kadmij, svinec, bizmut, krom, magnezij, natrij, kalij, aluminij in njihove zlitine.

Spontana reakcija z mešanico anhidrida očetne kisline in dušikove kisline, z mešanico amonijevega sulfata in kalija, z železovim(II) sulfidom, bakrom, lesnim prahom, sečnino in barijevim nitratom.

Z alkalnimi kovinami tvori izdelke za eksplozivno reakcijo.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri močnem segrevanju se topi in razgradi, medtem ko se tvorijo strupeni plini (amonijak, dušikovi oksidi), segrevanje umetnega gnojila v močnih zaprtih prostorih (npr. v cevi ali kanalizaciji) vodi do nasilnih reakcij ali eksplozije, še posebej, če je kontaminiran z materiali, ki so navedeni v poglavju 10.3.

Amonijakov plin nastane pri stiku s takimi alkaličnimi materiali, kot je apen. Glejte tudi poglavje 2 in 9.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost: ni znano.

Jedkost za kožo/draženje kože: ni znano.

Hude poškodbe oči/draženje oči: povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: ni znano.

Mutagenost za zarodne celice: ni znano.

Rakotvornost: ni znano.

Reproduktivna toksičnost: ni znano.

STOT – enkratna izpostavljenost: ni znano.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost ni znano.

Nevarnost pri vdihavanju: ni znano.

#### 11.1.1. Za snovi, ki so predmet prijave, kratek povzetek informacij, pridobljenih iz izvedenega preizkusa

Podatki niso na voljo.

#### 11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti nevarne snovi:

Ob tem dajemo informacije o rezultatih iz opravljenih toksikoloških študij o čistem amonijevem nitratu, drugih nitratih in amonijevih soleh.

##### **Akutna toksičnost:**

Preizkusni material	CAS št.:	Poti izpostavljenosti	Vrste	Rezultati
Amonijev nitrat	6484-52-2	oralno	podgana	LD50: 2950mg/kg
		dermalen	podgana	LD50: > 5000 mg/kg
		vdihavanje,	podgana	LC50 : > 88.8 mg/l

##### **Draženje kože:**

Preizkusni material	CAS št.:	Vrste	Rezultati
Amonijev nitrat	6484-52-2	zajec	ne draži.

##### **Draženje oči:**

Preizkusni material	CAS št.:	Vrste	Rezultati
Amonijev nitrat	6484-52-2	zajec	dražilno

##### **Preobčutljivost – koža:**

Preizkusni material	CAS št.:	Vrste	Rezultati
kalcijev amonijev nitrat	15245-12-2	miška	Ni povzročitelj preobčutljivosti.

##### **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Preizkusni material	CAS št.:	Poti izpostavljenosti	Vrste	Rezultati
Amonijev sulfat	7783-20-2	oralno	podgana	NOAEL: 256 mg/kg/dni (52 tednov trajajoča raziskava)
Kalijev nitrat	7757-79-1	oralno	podgana	NOAEL >= 1500 mg/kg/dni (28-dnevna študija)
Amonijev nitrat	6484-52-2	vdihavanje,	podgana	NOAEC ≥ 185 mg/m <sup>3</sup>

##### **Rakotvornost:**

Podatki niso na voljo.



#### Mutagenost:

Preizkusni material	CAS št.:	Vrsta preizkusa	Tip celice	Rezultati
kalcijev amonijev nitrat	15245-12-2	Analiza bakterijske povratne mutacije	S. typhimurium; E. coli	negativno
		In vitro preizkus mutacije kromosoma pri sesalcih je bil izveden	Človeški periferni limfocit	negativno
Kalijev nitrat	7757-79-1	Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev	Mišji limfom	negativno

#### Reproduktivna toksičnost:

Preizkusni material	CAS št.:	Poti izpostavljenosti	Vrste	Rezultati
Kalijev nitrat	7757-79-1	oralno	podgana	NOAEL: >= 1500 mg/kg telesne teže/dan

- 11.1.3. Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:  
Najverjetnejši način izpostavljenosti je izpostavljenost kože in oči, kar se lahko zmanjša na minimalno z uporabo osebne zaščitne opreme. Inhalacijska izpostavljenost je možna le, če se med uporabo izdelka tvori prah in ni na voljo zadovoljivega prezračevanja. Zaužitje ni verjetno v običajnih okoliščinah, nenamerno zaužitje pa je. Možni simptomi so navedeni v poglavju 4.2.
- 11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi  
Podatki niso na voljo.
- 11.1.5. Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti  
povzročajo hudo draženje oči.
- 11.1.6. Medsebojni učinki:  
Podatki niso na voljo.
- 11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov  
Brez informacij.
- 11.1.8. Druge informacije:  
Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost:

S tem dajemo informacije o rezultatih izvedene toksikološke študije o čistem amonijevem nitratu in drugih nitratih.

Preizkusni material	CAS št.:	Test	Vrste/skupina živali	Rezultati
Amonijev nitrat	6484-52-2	Kratkotrajna toksičnost pri ribah	krap ( <i>Cyprinus carpio</i> )	LC50 (48 h): 447 mg/l
Kalijev nitrat	7757-79-1	Toksičnost za nevretenčarje	vodne bolhe ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 (48 h): 490 mg/L
Kalijev nitrat	7757-79-1	Preizkus je bil izveden na algah in vodnih rastlinah	sedimentne diatomejske alge	EC50 (10 d): > 1700 mg/l

V velikih količinah povzročajo eutrofikacijo v naravnih vodah.

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Neobstojna, anorganska snov. V vodi se razgradi od ionov. To se razgradi v naravnem nitrifikacijskem/denitrifikacijskem ciklu. Amonijev ion se preoblikuje v nitrite in nitrate nato pa z bakterij, tako v naravnih kot v nadzorovanih okoliščinah (tehnologija čiščenja odplak). Čas biološko razgradnje v čistilnih napravah je 52 g N/kg raztopljenih trdnih snovi/dan pri 20 °C. Nitrat se razgradi tako v naravnih kot tudi v nadzorovanih okoliščinah (tehnologije za čiščenje odplak). Produkti razgradnje iz anaerobne degradacije: dušikov oksid, dušik in amonijak. Čas biološko razgradnje v čistilnih napravah je 70 g N/kg raztopljenih trdnih snovi/dan pri 20 °C.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni bioakumulativno, ker je anorganska spojina in ima zato nizek porazdelitveni koeficient.

### 12.4. Mobilnost v tleh

V primeru razlitja velikih količin lahko povzročijo eutrofikacijo površinskih voda.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne spada med PBT in vPvB, ker je anorganska snov.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki:

Drugih škodljivih učinkov ni znanih.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjanje v skladu z lokalnimi predpisi.

#### 13.1.1. Informacije glede odstranjanja izdelka:

**NITROGÉN MŰVEK Zrt.**

Glede na obseg in vrsto kontaminacije se snov lahko uporablja kot gnojilo ali odstrani preko s pooblaščenega podjetja za ravnanje z odpadki. Priporočena EWC-koda:

Evropska koda odpadka:

EWC 06 03 14 Druge trdne soli in raztopine, ki niso navedene pod 06 03 11 in 06 03 13

EWC 15 02 03 Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni pod 15 02 02

13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:

Z dovoljenjem lokalnih oblasti je mogoče vreče ter zabojnike, ki so temeljito očiščeni z vodo, odstraniti ali reciklirati kot nenevarne odpadke. (Ne odstranite etiketi s posode pred čiščenjem) Evropski katalog odpadkov (EWC) za embalaža:

**15 01 02** (Plastična embalaža)

13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti:  
Ni znano.

13.1.4. Smernice za odstranjevanje:

Ni znano.

13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN:

2067

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

GNOJILO NA OSNOVI AMONIJEVEGA NITRATA

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

5.1 (ADR/RID kopenski promet, IMDG/CGV pomorski promet)

14.4. Skupina embalaže

III.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni okolju škodljivo.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Običajno tega ni treba.

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

Ni relevantno.



#### 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) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o 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

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

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

UREDBA (ES) št. 2003/2003 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 13. oktobra 2003 o gnojilih.

15.2. Ocena kemijske varnosti: na voljo je kemična ocena varnosti amonijevega nitrata.

#### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Varnostni list je bil pregledan v skladu z Uredbo 453/2010/EU (Odseki 1-16).

Razvrstitev sestavnih delov je bila spremenjena, v skladu z Uredbo 1272/2008/ES (CLP) in njenimi spremembami.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR učinki: rakotvornost, mutagenost in reproduktivna toksičnost: PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči. vPvB – zelo obstojni, zelo bioakumulativni. n. d.: ni definirano. n.r.: ni relevantno.

Varnostni list, ki ga je izdal proizvajalec. (Datum: 01.06.2015. Različica: 3.0/HU)

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/EC:

Ox. Sol. 3 – H272

Na osnovi metode izračunavanja

Eye Irrit. 2 – H319

Na osnovi metode izračunavanja



Datum prve izdaje: 26. 10. 2009.  
Datum zadnje revidirane izdaje: 23. 10. 2015  
Različica: 3.0/SLO



Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:

**H272** – Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

**H319** – Povzroča hudo draženje oči.

Navodila za izobraževanje: : n.d.