

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 24.09.2018, Nadomesti izdajo 14.09.2017.

## 1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: NATRIJEV 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

Draženje oči, Kategorija 2,

H319

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.

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.

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:	natrijev nitrat
Vsebnost:	min. 99%
CAS-št.:	7631-99-4
EC-št.:	231-554-3
REACH št.:	01-2119488221-41-XXXX

**3.2 Zmes**

ni smiselno

---

**4. Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

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**

dražilni učinki, Diareja, Slabost, Bruhanje

Zdražilni učinki

za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem.

**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 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

---

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo 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 P2 (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	5,5-8,0 pri 100 g/l
Temperatura tališča	308 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	Ni smiselno
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	Ni razpoložljivih informacij
Gostota	2,26 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	874 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: noktanol/ voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	približno 380 °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. Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

oksidativno

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

#### Nevarnost eksplozije z:

Kovine v prahu, aluminijev oksid, borov fosfid, Cianidi, Acetanhidrid, natrijev fosfit, natrijev tiosulfat, permetanojska kislina, žveplo, Polivinilklorid

#### Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

organske goljive snovi, snovi ki se lahko oksidirajo, ogljik, Arzenovi oksidi

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

Močno 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 toksičnost

LD50 Podgana: 3.430 mg/kg

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

Simptomi: Draži mukozne membrane, Slabost, Bruhanje, Diareja

#### Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice

#### Akutno dermalno strupenost

LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 402

Draženje kože:

kunec

Rezultat: Ne draži.

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 404

Draženje oči:

kunec

Rezultat: draženje

Smernica za preskušanje OECD 405

Povzroča hudo draženje oči.

#### Preobčutljivost

Local lymph node assay (LLNA) Miš

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 429

**Genotoksičnost in vitro**

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Človeški limfociti

Rezultat: negativno  
(IUCLID)

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 471

**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.

**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 nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem.

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 Ictalurus catus (Som): 6.200 mg/l; 96 h  
(IUCLID)

**Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje.**

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 3.581 mg/l, 48h(IUCLID)

Strupenost za bakterije

statičen test EC50 aktivirana gošča: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)  
pretočni test NOEC Pimephales promelas (Črnohlavi pisanec): 58 mg/l; 30 d

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

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

## 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

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 neočiščenimi 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 1498 NATRIJEV NITRAT, 5.1, III

Omejitev za predore: E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR  
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1498 NATRIJEV NITRAT, 5.1, III

EmS: F-A, S-Q

Transport po zraku CAO, PAX

UN 1498 NATRIJEV 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: 5.1B

---

## 16. Druge informacije

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

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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