

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 28.11.2019 Nadomesti izdajo 30.11.2010

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: kalijev nitrat  
Registracijska številka REACH: 01-2119488224-35-XXXX  
Št. CAS: 7757-79-1

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

kemijska industrija, ind.umetnih gnojil, proizvodnja eksplozivov, proizvodnja stekla in keramike

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.  
Brnčičeva 45  
1231 Ljubljana  
Področje/odelek 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 (UREDDBA (ES) št. 1272/2008)  
Oksidativna trdna snov, kategorija 3, H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.  
Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine. - kajenje prepovedano.

P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

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

P370+P378 Ob požaru: Za gašenje uporabiti: CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek.

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.



### 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## 3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

### 3.1. Snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: kalijev nitrat

Št. CAS: 7757-79-1

EC-št.: 231-818-8  
Molekulska masa: 101.11 g/mol  
Molekulska formula:  $\text{KNO}_3$

Opombe  
*Brez nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.*

**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. Odstraniti kontaktne leče.  
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, akutni in zapozneli

Za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem.  
Dražilni učinki, diareja, slabost, bruhanje

### 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.  
Pospešuje gorenje zaradi sproščanja kisika.  
Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.  
Požar lahko povzroči razvijanje:  
dušikovi plini, dušikovi oksidi

### 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/meglje zaježiti 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 nenujne 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 odtoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. 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*

Preprecevati nastajanje prahu.

Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.

*Higienski ukrepi*

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

*Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:*

Proizvod ni vnetljiv.

Eksploziven v zmesi z organskimi substancami.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Uporabljati le posodo, ki je posebej atestirana za snov/proizvod. Ne skladiščite blizu gorljivih materialov.

### 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 snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

**PNEC**

PNEC (STP): 18 mg/l

*Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.*

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Oprema za osebno zaščito:**

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

**Zaščita dihal:** zahtevano pri tvorbi prahu. Filter P2.

Izbrana zaščita dihal mora biti v skladu s standardom SIST EN 136/140/143/145/149.

**Zaščita za oči:** zaščitna očala.

**Zaščita za roke:**

Pri stiku:	
Material za rokavice:	Nitril kaučuk
Trdnost sloja:	0.11 mm
Č as predrnja:	> 480 Min.
Pri brizganju:	
Material za rokavice:	Nitril kaučuk
Trdnost sloja:	0.11 mm
Č as predrnja:	> 480 Min.

Rokavice morajo biti v skladu s standardi (SIST EN374) in UREDBO (EU) 2016/425, iz katere izvira. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

### Higiena v industriji:

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

### 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	kristalen, kristaliničen
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	5,0 - 7,5 pri 50 g/l 20 °C
Temperatura tališča	334 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	Ni smiselno
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	320 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	> 400 °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.

### 9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	Ni smiselno
Nasipna gostota	približno 800 kg/m <sup>3</sup>

---

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura). Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

*Nevarnost eksplozije z:*

cianidi, sulfidi, gorljivimi snovmi, fluorom, kalijem, acetati, snovmi ki lahko oksidirajo, fosfidi, organskimi snovmi, peroksidi, aluminijem, antimonom, ogljem, titanom, cinkom, kovinam v prahu, arzenom, borom, germanijem, nitridi, magnezij, natrijev tiosulfat, fosfor, močan reducent, žveplo, sladkorji

*Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi:*

- pri stiku s kisljinami se tvorijo dušikov dioksid
- nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par s kalcijevim silicidom

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

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

### 10.5 Nezdržljivi 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: 3.015 mg/kg  
(IUCLID)

Simptomi: draži mukozne membrane, slabost, bruhanje, diareja

#### 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

rahlo draženje

#### Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

#### Mutagenost za zarodne celice Genotoksičnost in vitro

**Ames test**

Rezultat: negativno  
(IUCLID)

**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**

Po absorpciji velikih količin:

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

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 *Poecilia reticulata* (gupi): 191 mg/l; 96 h

(Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 490 mg/l; 48 h

(IUCLID)

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih informacij.

**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

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

Transport po kopnem ADR, RID  
UN 1486 KALIJEV NITRAT, 5.1, III  
Omejitev za predore: E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code  
UN 1486 KALIJEV NITRAT, 5.1, III  
EmS: F-A S-Q

Transport po zraku CAO, PAX  
UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 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

#### 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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujski nevarnosti 96/82/EC (SEVESO III)

OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI P8

Množina 1: 50 t

Množina 2: 200 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja VCI 5.1 B Oksidanti (TRG 515, skupina 2+3)



## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

---

## 16. Druge informacije

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

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

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.

---