

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 23.08.2019

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

### 1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: kalijev jodid  
Registracijska številka REACH: 01-2119906339-35-XXXX  
Št. CAS: 7681-11-0

### 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)

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 1, Oralno, Ščitnica, H372

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

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H372 Škoduje organom (Ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

Previdnostni stavki

Odziv

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.



### 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 jodid

Formula KI  
EC Št.: 231-659-4  
Registracijska številka REACH: 01-2119906339-35-XXXX

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 1, H372  
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. Poiskati zdravniško pomoč.  
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. Posvetujte se z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
dražilni učinki, simptomi paralize, vznemirjenost, 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.  
Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.  
Požar lahko povzroči razvijanje:  
vodikov jodid

### 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/meglice zajezi 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 V vseh primerih preprečiti tvorbo in vdihavanje 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 / 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 in obraz.

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

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

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 snovi 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.

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	naravna bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 6,9 pri 50 g/l 20 °C
Temperatura tališča	685 °C pri približno 975 hPa
Točka vrelišča/območje vrelišča	1.325 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	ne zaplameni
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	približno 1 hPa pri 745 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	3,23 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	približno 1.430 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Se ne uporablja za neorganske snovi
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

### 9.2 Drugi podatki

Nasipna gostota približno 1.500 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Občutljivost na svetlobo

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Alkalijske kovine, Amoniak, spojine halogen-halogen, vodikov peroksid, perkloril fluorid  
Eksotermne reakcije z:  
Oksidanti  
Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: fluor

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**  
ni razpoložljivih informacij

**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: 2.779 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju  
Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost  
LD50 Podgana: > 2.000 mg/kg  
Smernica za preskušanje OECD 402

Draženje kože  
Kunec  
Rezultat: Ne draži kože  
Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči  
Kunec  
Rezultat: Ne draži oči  
Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost  
Patch test: pri človeku  
Rezultat: negativno  
(ECHA)

Mutagenost za zarodne celice  
Genotoksičnost in vitro  
Ames test  
Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativno  
(Lit.)

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

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Načini izpostavljenosti: Zaužitje

Ciljni organi: Ščitnica

## Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

### 11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji strupenih količin:

padec krvnega tlaka, simptomi paralize, vznemirjenost, Bruhanje

Za jodide velja v splošnem: preobčutljivost z znaki alergije pri osebah, ki so k temu nagnjene.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

---

## 12.1 Ekotoksikološki podatki

### 12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

statičen test LC50 Danio rerio (riba zebrica): > 100 mg/l; 96 h

Smernica za preskušanje OECD 203

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

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

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Se ne uporablja za neorganske snovi

### 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

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)

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

EU zakonodaja Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC (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 6.1D

### 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.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

Nasvet o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

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

---