

Prostovoljna varnostna informacija ob upoštevanju oblike varnostnega lista skladno z Direktivo (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

Številka artikla: **6781**
Verzija: **2.0 sl**
Nadomesti različico z dne: 04.08.2015
Verzija: (1)

datum priprave: 04.08.2015
Sprememba: 08.01.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|---------------------------------|---|
| Identifikacija snovi | Kalijev klorid |
| Številka artikla | 6781 |
| Registracijska številka (REACH) | Snovi po odredbi (EU) št. 1907/2006 [REACH], ni potrebno registrirati |
| ES številka | 231-211-8 |
| Številka CAS | 7447-40-7 |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificirane uporabe: | laboratorijska kemikalija laboratorijska in analitska uporaba |
|--------------------------------|--|

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemčija

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list : Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Služba za nujne primere **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Ta snov ne izpolnjuje kriterijev v skladu z Uredbo št. 1272/2008/ES.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ni potrebno

Opozorilna beseda ni potrebno

2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

| | |
|--------------------|----------------|
| Ime snovi | Kalijev klorid |
| ES številka | 231-211-8 |
| Številka CAS | 7447-40-7 |
| Molekulska formula | ClK |
| Molska masa | 74,56 g/mol |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho.

Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut.

Po zaužitju

Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki, Slabost, Bruhanje, Srčna aritmija

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju
brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: klorovodik (HCl)

5.3 Nasvet za gasilce

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Ne vdihavati prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na suhem.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov

• Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

• Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C.

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Podatki niso na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374.

• vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

• debelina materiala

>0,11 mm

• čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P1 (filtrira najmanj 80 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Fizikalno stanje | trdna (kristalinično) |
| Barva | bela |
| Vonj | brez vonja |
| Mejne vrednosti vonja | Podatki niso na voljo |

Drugi fizikalni in kemijski parametri

| | |
|--------------------------------------|---|
| pH (vrednost) | 5,5 – 8 (voda: 50 g/l, 25 °C) |
| Tališče/ledišče | 770 – 773 °C |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | 1.413 °C pri 1.013 hPa |
| Plamenišče | ni uporabljeno |
| Hitrost izparevanja | podatki niso na voljo |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Informacije niso na voljo |
| <u>Meje eksplozivnosti</u> | |
| • spodnja eksplozijska meja (LEL) | ta informacija ni na voljo |
| • zgornja eksplozijska meja (UEL) | ta informacija ni na voljo |
| Eksplozijske meje oblakov prahu | informacije niso na voljo |
| Parni tlak | Ta informacija ni na voljo. |
| Gostota | 1,98 g/cm ³ pri 20 °C |
| Parna gostota | Ta informacija ni na voljo. |
| Nasipna teža | ~ 1.000 kg/m ³ |
| Relativna gostota | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |
| <u>Topnost(i)</u> | |
| Topnost v vodi | ~ 350 g/l pri 20 °C |
| <u>Porazdelitveni koeficient</u> | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | Ta informacija ni na voljo. |
| Temperatura samovžiga | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |
| Temperatura razpadanja | podatki niso na voljo |
| Viskoznost | ni pomembno (trdna snov) |
| Eksplozivne lastnosti | se ne razvrsti kot eksploziv |
| Oksidativne lastnosti | ni/nobeden |

9.2 Drugi podatki

Dodatne navedbe niso na voljo.

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira močno z/s: Močna oksidativna snov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

| Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor |
|----------------------|--------------|-------------|---------|--------|
| oralna | LD50 | 2.600 mg/kg | podgana | TOXNET |

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje

- **Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

- **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- **Pri zaužitju**

bruhanje, slabost, srčna aritmija

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

• **Pri stiku z očmi**

povzroča rahlo do zmerno draženje

• **Pri vdihavanju**

Po vdihavanju prahu lahko pride do draženja dihalnih poti

• **Pri stiku s kožo**

Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože

Drugi podatki

Ni/nobeden

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

v skladu z 1272/2008/ES: Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------------|
| EC50 | $>440 \text{ mg/l}$ | daphnia magna | ECHA | 48 h |
| EC50 | $>100 \text{ mg/l}$ | Grünalge | ECHA | 72 h |
| LC50 | 880 mg/l | Pimephales promelas | ECHA | 96 h |

12.2 Postopek razgradljivosti

Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Številka ZN | (ne veljajo predpisi za prevoz) |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN | ni pomembno |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza | ni pomembno |
| | Razred | - |
| 14.4 | Skupina embalaže | ni pomembno |
| 14.5 | Nevarnosti za okolje | ni/nobeden (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu) |
| 14.6 | Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| | Dodatne navedbe niso na voljo. | |
| 14.7 | Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | |
| | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju. | |
| 14.8 | Podatki za vsak vzorčni predpis ZN | |
| | • Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) | |
| | Ne veljajo ADR, RID in ADN. | |
| | • Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) | |
| | Ne velja IMDG. | |
| | • International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) | |
| | Ne veljata ICAO-IATA. | |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- Ustrezne določbe Evropske unije (EU)**
- **Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**
Ni na seznamu.
 - **Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**
Ni na seznamu.
 - **Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih**
Ni na seznamu.
 - **Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**
ni na seznamu
 - **Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII**
Ni/nobeden.

Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

• Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov
ni na seznamu

• Seveso direktiva

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|--------|
| Št. | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | Opombe |
| | ni navedeno | | |

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

ni na seznamu

Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

ni na seznamu

Nacionalni sezname

Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam:

| Dežela | Nacionalni sezname | Status |
|--------|--------------------|-----------------|
| AU | AICS | snov je vpisana |
| CA | DSL | snov je vpisana |
| CN | IECSC | snov je vpisana |
| EU | ECSI | snov je vpisana |
| EU | REACH Reg. | snov je vpisana |
| JP | CSCL-ENCS | snov je vpisana |
| KR | KECI | snov je vpisana |
| MX | INSQ | snov je vpisana |
| NZ | NZIoC | snov je vpisana |
| PH | PICCS | snov je vpisana |
| TR | CICR | snov je vpisana |
| TW | TCSI | snov je vpisana |
| US | TSCA | snov je vpisana |

Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)

Kalijev klorid ≥ 99,5 %, p.a., ACS, ISO

številka artikla: **6781**

Legenda

| | |
|------------|---|
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH registrirane snovi |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Druge informacije

16.1 Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|---|--|----------------------|
| 1.1 | Registracijska številka (REACH): Ta informacija ni na voljo. | Registracijska številka (REACH): Snovi po odredbi (EU) št. 1907/2006 [REACH], ni potrebno registrirati | da |
| 8.1 | Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): ni pomembno | Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): Podatki niso na voljo. | da |
| 14.8 | | • International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR): Ne veljata ICAO-IATA. | da |

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi) |
| CLP | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje) |
| DGR | predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| IATA | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju) |
| MARPOL | Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |

Prostovoljna varnostna informacija ob upoštevanju oblike varnostnega lista skladno z Direktivo (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Kalijev klorid $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, ISO

številka artikla: 6781

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|-------|--|
| PBT | obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih) |

Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

ni pomembno.

Omejitve odgovornosti

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.