

## C1 220 - Kalijev klorat

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

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

**1.1 Identifikator izdelka:** kalijev klorat

CAS: 3811-04-9  
EC: 223-289-7  
Index: 017-004-00-3  
REACH: 01-2119494917-18-XXXX

**Druga sredstva za identifikacijo:**

Ni relevantno

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Ustrezna uporaba: Industrijska proizvodnja

Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

ECP d.o.o.  
Brnčičeva 45  
Ljubljana - Slovenia  
office@ecp.eu  
www.ecp.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 112

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št.º 1272/2008.

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4, H302+H332

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost, kategorija 2, H411

Ox. Sol. 1: H271 - Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.

**2.2 Elementi etikete :**

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Nevarno



**Stavki o nevarnosti:**

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

Aquatic Chronic 2: H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ox. Sol. 1: H271 - Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.

**Previdnostni stavki:**

P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

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

P283: Nositi negorljiva oblačila ali oblačila, odporna proti ognju.

P301+P312: PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P306+P360: PRI STIKU Z OBLAČILI: takoj izprati kontaminirana oblačila in kožo z veliko vode pred odstranitvijo oblačil.

P371+P380+P375: Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

**2.3 Druge nevarnosti:**

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

**3.1 Snovi:**

**Kemični opis:** Anorganska snov

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## C1 220 - Kalijev klorat


Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

#### Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7 Index: 017-004-00-3 REACH: 01-2119494917-18-XXXX	<b>kalijev klorat</b> Uredba (ES) 1272/2008	ATP CLP00 <b>99,5 - &lt;100 %</b>
	Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Chronic 2: H411; Ox. Sol. 1: H271 - Nevarno	

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

#### 3.2 Zmesi:

Ne velja

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezní varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

##### Z vdihavanjem :

Prizadeto osebo odstranite z mesta izpostavitve, zagotovite svež zrak in poskrbite, da bo mirovala. V resnih primerih, kot je kardiorespiratorna odpoved, so potrebne tehnike umetnega dihanja (umetno dihanje usta na usta, masaža srca, oskrba s kisikom, itd.), kar pomeni, da je potrebna takojšnja zdravniška pomoč.

##### Ob stiku s kožo :

V primeru izpostavljenosti prizadeto mesto temeljito očistite z vodo in nevtralním milóm. V kolikor se na koži pojavijo spremembe (pikanje, pordelost, izpuščaji, mehurji,...), počite zdravniško pomoč in zdravniku pokažite za varnostni list.

##### Ob stiku z očmi:

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki so opredeljene kot nevarne v primeru stika z očmi. Oči temeljito izpirajte z vodo vsaj 15 minut, pri tem pa poskrbite, da prizadeta oseba oči ne bo zapirala ali se jih dotikala.

##### Z zaužitjem/vdihavanjem:

Takoj zahtevajte zdravniško pomoč in zdravniku pokažite ta varnostni list (SDS). Ne spodbujajte bruhanja, vendar če do bruhanja pride, glavo držite pokonci, da bi preprečili vdihavanje. V primeru izgube zavesti prizadeti osebi ne dajajte ničesar peroralno brez nadzora zdravnika. Izperite usta in grlo, saj sta bila med zaužitjem prizadeta. Prizadeta oseba naj miruje.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Ni relevantno

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje :

##### Ustrezna sredstva za gašenje:

Po možnosti uporabite vodo.

##### Neustrezna sredstva za gašenje:

Kemični gasilni aparati ali pena.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

##### Dodatna določila:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## C1 220 - Kalijev klorat

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI (naprej)

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

LAHKO POVZROČI POŽAR ALI EKSPLOZIJO; MOČNA OKSIDATIVNA SNOV. Pometite proizvod in ga z lopato ali kako drugače spravite v posodo za ponovno uporabo (preferirano) ali za odstranitev. Uničite vse vire vžiga. Odstranite vse elektrostatične napetosti tako, da med seboj povežete vse prevodne površine, na katerih bi se lahko ustvarila statična elektrika, poskrbite tudi, da bodo vse površine povezane s tlemi (zemljo).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Za vsako ceno preprečite katero koli vrsto razlitja v vodni medij. Proizvod hranite ustrezno absorbiran in hermetično zaprt v zapečatenih posodah. V primeru, da so proizvodu izpostavljeni ljudje ali okolje, o tem obvestite pristojne oblasti.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Pometite proizvod in ga z lopato ali kako drugače spravite v posodo za ponovno uporabo (preferirano) ali za odstranitev.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.

### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

IZOGIBAJTE SE KAKRŠNEMKOLI VIRU VŽIGA, kakor tudi gorivnim in/ali vnetljivim materialom. Upoštevajte bistvene varnostne zahteve glede opreme in sistemov ter minimalne zahteve za varovanje zdravja in varnosti delavcev. V razdelku 10 so navedeni pogoji in materiali katerih se je treba izogibati.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Pometite proizvod in ga z lopato ali kako drugače spravite v posodo za ponovno uporabo (preferirano) ali za odstranitev. Glejte oddelka 8 in 13.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

A.- Tehnična ukrepi za hrambo

Maks. čas: 24 mesecev

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano. Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

#### 7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Za snovi v proizvodu ni omejitev poklicne izpostavljenosti.

#### DNEL (Delavci):

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

### C1 220 - Kalijev klorat

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

#### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
kalijev klorat CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	3,5 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	5,76 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno

#### DNEL (Prebivalstvo):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
kalijev klorat CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,06 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,13 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno

#### PNEC:



Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
kalijev klorat CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	STP	115 mg/L	Sladka voda	1,15 mg/L	
	Tla	3,83 mg/kg	Morska voda	1,15 mg/L	
	s prekritvami	Ni relevantno	Usedline (sladka voda)	Ni relevantno	
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	Ni relevantno	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:



##### A.- Splošni varnostni in higienski ukrepi na delovnem mestu

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrežno oznako CE v skladu z Ureba (EU) 2016/425. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.



##### B.- Zaščita dihal

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
	Maska s filtrom za pline in hlape		EN 405:2002+A1:2010	Če se v maski pojavi vonj ali okus po kontaminantu, masko zamenjajte. V kolikor je kontaminant opremljen z opozorili, priporočamo uporabo izolacijske opreme.



##### C.- Posebna zaščita za roke

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
	Zaščitne rokavice za zaščito pred manjšimi tveganji			V primeru obrabe zamenjajte rokavice. Za daljša obdobja izpostavljenosti proizvodu za profesionalne/industrijske uporabnike, je priporočljivo da uporabite rokavice CE III v skladu s standardoma EN 420:2004+A1:2010 in EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

##### D.- Zaščita za oči in obraz

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
	Panoramska zaščitna očala proti škropljenju in/ali izmetom		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite vsakodnevno in periodično razkužite v skladu z navodili proizvajalca. Uporaba je priporočena v primeru tveganja poškrbavitve.

##### E.- Zaščita za telo

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
	Antistatična in ognjevarna zaščitna oblačila		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Omejena zaščita proti plamenom.



SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## C1 220 - Kalijev klorat



Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita stopal	Varnostna obuvala z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011	Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

#### F.- Dodatni izredni ukrepi

Izredni ukrepi	Standardi	Izredni ukrepi	Standardi
 Varnostna prha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Kontrola okoljske izpostavljenosti:

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

#### Hlapne organske spojine:

Upoštevač Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

- Hlapne organske spojine (Dobava): 0 % teža
- Hlapljive organske spojine, gostota 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L) pri 20 °C:
- Povprečno število ogljikovih atomov: Ni relevantno
- Povprečna molekularna teža: Ni relevantno

### ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

##### Izgled:

Fizikalno stanje pri 20 °C:	Trdno
Videz:	Ni na voljo
Barva:	Ni na voljo
Vonj:	Ni na voljo
Mejne vrednosti vonja:	Ni relevantno *

##### Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni relevantno *
Parni tlak 20 °C:	Ni relevantno *
Parni tlak 50 °C:	Ni relevantno *
Hitrost izparevanja 20 °C:	Ni relevantno *

##### Opis proizvoda:

Gostota 20 °C:	2340 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gostota 20 °C:	2,34
Dinamična viskoznost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 40 °C:	Ni relevantno *
Koncentracija :	Ni relevantno *
pH:	Ni relevantno *
Parna gostota 20 °C:	Ni relevantno *

\*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## C1 220 - Kalijev klorat

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

### ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C:	Ni relevantno *
Topnost v vodi pri 20 °C:	
Topnost:	Ni relevantno *
Temperatura razpadanja:	Ni relevantno *
Tališče/ledišče:	356 °C
Eksplzivne lastnosti:	Ni relevantno *
Oksidativne lastnosti:	H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.

#### Vnetljivost:

Plamenišče:	Ne velja
Toploto zgorevanja:	Ni relevantno *
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	Ni relevantno *
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni relevantno *
Zgodnja meja vnetljivosti:	Ni relevantno *

#### Eksplzivnosti:

Spodnje meje eksplozivnosti:	Ni relevantno *
Zgornje meje eksplozivnosti:	Ni relevantno *

#### 9.2 Drugi podatki:

Površinska napetost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Indeks refrakcije:	Ni relevantno *

\*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

### ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### 10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelek 7.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

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

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja

#### 10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislina	Ne velja	Ne velja	Izogibajte se neposrednim udarcem	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Informacije o preizkušanjih, povezane s toksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## C1 220 - Kalijev klorat

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

#### Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

#### A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Zaužitje večjega odmerka lahko povzroči draženje grla, abdominalne bolečine, slabost in bruhanje.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzroči odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob stiku s kožo. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Stik z očmi: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelka 3.

IARC: Ni relevantno

- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

- Reprodukтивna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### Druge informacije:

Ni relevantno

#### Specifične toksikološke informacije o snoveh :

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
kalijev klorat CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	LC50 oralni	500 mg/kg (ATEi)	
	LC50 dermalni	Ni relevantno	
	LC50 pri vdihavanju	1,5 mg/L (4 h) (ATEi)	

### ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

Stran 7/11

**C1 220 - Kalijev klorat**

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)****12.1 Strupenost:**

Identifikacija	Akutna toksičnost	Zlasti	Vrsta
kalijev klorat	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 3811-04-9	EK50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Rak
EC: 223-289-7	EK50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Alga

**12.2 Obstoynost in razgradljivost:**

Ni na voljo

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Ni na voljo

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Ni na voljo

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

Ni opisano

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki :**

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
16 03 03*	Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	Nevarno

**Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):**

HP2 Oksidativno, HP14 Ekotoksično, HP6 Akutna strupenost

**Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):**

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravjalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

**Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:**

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU****Transport nevarnega blaga po kopnem:**

Upoštevajoč ADR 2021 in RID 2021:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



**C1 220 - Kalijev klorat**

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU (naprej)**



- 14.1 Številka ZN:** UN1485  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** KALIJEV KLOORAT  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 5.1  
 Nalepke: 5.1  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
**14.5 Nevarnosti za okolje :** Da  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
 Posebni predpisi: Ni relevantno  
 Omejitvena koda za tunele: E  
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9  
 Omejene količine : 1 kg  
**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:**

**Transport nevarnega blaga po morju:**

Upoštevanje IMDG 39-18:



- 14.1 Številka ZN:** UN1485  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** KALIJEV KLOORAT  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 5.1  
 Nalepke: 5.1  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
**14.5 Onesnažuje morje:** Da  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
 Posebni predpisi: Ni relevantno  
 EmS koda: F-H, S-Q  
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9  
 Omejene količine : 1 kg  
 Skupina za segregacijo: SGG4  
**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:**

**Transport nevarnega blaga po zraku :**

Upoštevanje IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2021:



- 14.1 Številka ZN:** UN1485  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** KALIJEV KLOORAT  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 5.1  
 Nalepke: 5.1  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
**14.5 Nevarnosti za okolje :** Da  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9  
**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:**

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes :**

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Ni relevantno

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: Ni relevantno

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Vsebuje kalijev klorat

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**C1 220 - Kalijev klorat**

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (naprej)****Seveso III:**

Sekcija	Opis	zahtev za organizacije nižje stopnje	zahtev za organizacije višje stopnje
P8	OKSIDATIVNE TEKOCINE IN TRDNE SNOVI	50	200
E2	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	200	500

**Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):**

Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: Vsebuje več kot 40 % kalijev klorat po teži. Te se splošnim uporabnikom ne smejo dati na voljo in jih ti ne smejo vnesti, posedovati ali uporabljati, če njihova koncentracija ni pod določeno mejno vrednostjo. Izdelek v skladu s členom 9.

**Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:**

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

**Druga zakonodaja:**

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (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

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:**

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št.º 1907/2006 (Uredba Komisije (EU) 2015/830)

**Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:**

Ni relevantno

**Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:**

H271: Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.

H302+H332: Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:**

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

Aquatic Chronic 2: H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ox. Sol. 1: H271 - Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.

**Nasveti v povezavi z usposabljanjem:**

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebje, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

**Glavni bibliografski viri:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Okrajšave in akronimi:**

""-ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

-IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

-ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

-KPK: kemična potreba po kisiku

-BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

-BKF: faktor biokoncentracije

-LD50: smrtonosni odmerek

-LC50: smrtonosna koncentracija

-EC50: efektivna koncentracija

-Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanola/vode

-Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik""

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

Varnostni list  
Po 1907/2006/ES (REACH), 2015/830/EU

## C1 220 - Kalijev klorat

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA

Datum sestave: 11.03.2021

Različica: 1

Stran 11/11