

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

Številka artikla: **HN27**  
Verzija: **2.0 sl**  
Nadomesti različico z dne: 07.10.2016  
Verzija: (1)

datum priprave: 07.10.2016  
Sprememba: 09.01.2019

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	<b>Kalijev klorat</b>
Številka artikla	HN27
Registracijska številka (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
Št. INDEKSA	017-004-00-3
ES številka	223-289-7
Številka CAS	3811-04-9

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

**Identificirane uporabe:** laboratorijska kemikalija

### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list : Department Health, Safety and Environment  
**elektronski naslov (pristojna oseba) : [sicherheit@carlroth.de](mailto: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)

Razvrščanje v skladu z GHS			
Oddelek	Razred nevarnosti	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.14	oksidativna trdna snov	(Ox. Sol. 1)	H271
3.10	akutna strupenost (oralna)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	akutna strupenost (pri vdihavanju)	(Acute Tox. 4)	H332
4.1C	nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	(Aquatic Chronic 2)	H411

### 2.2 Elementi etikete

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



**Kalijev klorat ≥ 99%, p.a., ACS**

številka artikla: **HN27**

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

**Opozorilna beseda** Nevarno

### Piktogrami

GHS03, GHS07,  
GHS09



### Stavki o nevarnosti

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

### Previdnostni stavki

#### Previdnostni stavki - preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov  
vžiga. Kajenje prepovedano.  
P220 Hraniti ločeno od vnetljivih materialov.  
P261 Ne vdihavati prahu.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P220 Hraniti ločeno od vnetljivih materialov.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

## 2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ime snovi	Kalijev klorat
Št. INDEKSA	017-004-00-3
Registracijska številka (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
ES številka	223-289-7
Številka CAS	3811-04-9
Molekulska formula	ClKO <sub>3</sub>
Molska masa	122,6 g/mol

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



**Kalijev klorat  $\geq 99\%$ , p.a., ACS**

številka artikla: **HN27**

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila.

#### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Pokličite zdravnika.

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

Dražilni učinki, Kašelj, Omejena pordelost, Gastrointestinalne težave, Bruhanje

### 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 (CO<sub>2</sub>)

#### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Eksplzivno v mešanici z vnetljivim materialom. Oksidacijske lastnosti. Negorljivo.

#### Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: klorovodik (HCl)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

**Kalijev klorat  $\geq 99\%$ , p.a., ACS**

številka artikla: **HN27**

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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



#### Za neizučeno osebje

Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ne vdihavati prahu. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

#### Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

#### 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. Nezdržljivi 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.

#### • Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu. Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

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

Hraniti na suhem.

#### Nezdržljive 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.

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Kalijev klorat  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: HN27

## 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.

#### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

##### • vrednosti za zdravje ljudi

Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	5,76 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti
DNEL	3,5 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti

##### • okoljske vrednosti

Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
PNEC	1,15 mg/l	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	1,15 mg/l	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	115 mg/l	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	3,83 mg/kg	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

### 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. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

##### • vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

##### • debelina materiala

>0,11 mm

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

### • 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). P2 (filtrira najmanj 94 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

Fizikalno stanje	trdna (prah, kristaliničen)
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Podatki niso na voljo

#### Drugi fizikalni in kemijski parametri

pH (vrednost)	5,6 (voda: 73 g/l, 20 °C)
Tališče/ledišče	356 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	400 °C
Plamenišče	ni uporabljeno
Hitrost izparevanja	podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Informacije niso na voljo

#### Meje eksplozivnosti

• 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	2,34 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C
Parna gostota	Ta informacija ni na voljo.
Nasipna teža	1.200 – 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gostota	Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.

#### Topnost(i)

Topnost v vodi	69,9 g/l pri 20 °C
----------------	--------------------

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

### Porazdelitveni koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)

Ta informacija ni na voljo.

Temperatura samovžiga

Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.

Temperatura razpadanja

>400 °C

Viskoznost

ni pomembno (trdna snov)

Eksplozivne lastnosti

se ne razvrsti kot eksploziv

Oksidativne lastnosti

močna oksidativna snov

## 9.2 Drugi podatki

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Oksidacijske lastnosti.

### 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: Alkalijske kovine, Alkoholi, Amonijeve spojine, Gorljivi materiali, Etanol, Ogljikovodiki, Koviński prah, Nitrat, Organske snovi, Fosfor, Redukcijska sredstva, Solitrova kislina, Žveplo, Žveplova kislina

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

Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: >400 °C. Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.

### 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

Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor
oralna	LD50	>5.000 mg/kg	podgana	ECHA
vdihtavanje: prah/meglje	LC50	>5,1 mg/l/4h	podgana	ECHA
dermalna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana	ECHA

#### 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.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

### 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**

bolečina v trebuhu, slabost

- **Pri stiku z očmi**

rahlo dražeč, toda ga ni potrebno klasificirati

- **Pri vdihavanju**

kašelj, bolečina, dušenje in težave z dihanjem

- **Pri stiku s kožo**

podatki niso na voljo

### Drugi podatki

Ni/nobeden

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### (Akutna) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
LC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	riba	ECHA	96 h
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	vodni nevretenčarji	ECHA	48 h
ErC50	$1,9 \text{ mg/l}$	alga	ECHA	72 h

#### (Kronična) vodna strupenost

Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	mikroorganizmi	ECHA	3 h
NOEC	$\geq 500 \text{ mg/l}$	riba	ECHA	36 d



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

### 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



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

#### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

#### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

### 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

1485

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

KALIJEV Klorat

Nevarne sestavine

Kalijev klorat

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza



Razred

5.1 (oksidirajoče snovi)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

Številka artikla: **HN27**

<b>14.4</b>	Skupina embalaže	II (srednje nevarne snovi)
<b>14.5</b>	Nevarnosti za okolje	nevarno za vodno okolje
<b>14.6</b>	<b>Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	
	Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
<b>14.7</b>	<b>Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>	
	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.	
<b>14.8</b>	<b>Podatki za vsak vzorčni predpis ZN</b>	
	<b>• Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)</b>	
	Številka ZN	1485
	Uradno ime za prevoz	KALIJEV KLORAT
	Podatki v prevoznih listini	UN1485, KALIJEV KLORAT, 5.1, II, (E), ogroža okolje
	Razred	5.1
	Razvrstitvene oznake	O2
	Skupina embalaže	II
	Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	5.1 + "riba in drevo"
	Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
	Izvzete količine	E2
	Omejene količine	1 kg
	Prevozna skupina	2
	Kode omejitev za predore	E
	Številka nevarnosti	50
	<b>• Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)</b>	
	Številka ZN	1485
	Uradno ime za prevoz	POTASSIUM CHLORATE
	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1485, KALIJEV KLORAT, 5.1, II, ONESNAŽEVALEC MORJA
	Razred	5.1
	Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	da (P) (nevarno za vodno okolje)
	Skupina embalaže	II
	Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	5.1 + "riba in drevo"
	Posebne določbe	-

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat ≥ 99%, p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Kategorija skladiščenja (stowage category)	A
Ločilna skupina	4 - Klorati
<b>• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)</b>	
Številka ZN	1485
Uradno ime za prevoz	Kalijev klorat
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1485, Kalijev klorat, 5.1, II
Razred	5.1
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Skupina embalaže	II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	5.1



Izvzete količine	E2
Omejene količine	2,5 kg

## 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

Ime v skl. s seznamom	Vrsta registracije	Opombe	Kategorija / Podskupina	Omejitev uporabe	Oznaka KN	Oznaka HS	Oznaka HS - zmesi, ki vsebujejo snov
klorat	Dodatek I - del 1		p(1)	b			

#### Legenda

B Omejitev uporabe: prepoved (za posamezno podskupino ali podskupine) na podlagi zakonodaje Unije  
Dodatek I - Seznam kemikalij, za katere velja postopek obvestila o izvozu del 1  
P(1) Podskupina: p(1) - pesticid iz skupine fitofarmacevtskih sredstev

##### • 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

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat ≥ 99%, p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

### • Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII

Ni/nobeden.

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

ni na seznamu

### 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

Predhodne sestavine za eksplozive, za katere obstajajo omejitve						
Ime snovi	Št.CAS	Vrsta registracije	Oznaka KN 1	Oznaka KN 2	Opombe	Mejna vrednost
Kalijev klorat	3811-04-9	Dodatek I	2829 19 00	3824 90 97		40 % w/w

#### Legenda

- Dodatek I Snovi, ki splošnim uporabnikom ne bi smele biti dostopne v samostojni obliki, v zmesih ali v snoveh, ki jih vsebujejo, razen v koncentraciji, ki je enaka ali nižja od mejnih vrednosti, določenih v nadaljevanju
- Oznaka KN 1 Oznaka kombinirane nomenklature (KN) za izolirano kemično opredeljeno spojino, ki izpolnjuje pogoje iz opombe 1 Poglavlja 28 oziroma 29 KN
- Oznaka KN 2 Oznaka kombinirane nomenklature (KN) za zmes brez sestavin (npr. živo srebro, plemenite ali redkozemeljske kovine ali radioaktivne snovi), ki bi pomenile uvrstitev pod drugo oznako KN

### 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

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

Dežela	Nacionalni sezname	Status
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)
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 bila 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): 01-2119494917-18-xxxx	da
2.1	Opombe: Celotno besedilo stavkov R ter stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.		da
2.2		Piktogrami: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - preprečevanje: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): Podatki niso na voljo.	da
8.1		Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti	da
8.1		• vrednosti za zdravje ljudi	da
8.1		• vrednosti za zdravje ljudi: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1		• okoljske vrednosti	da
8.1		• okoljske vrednosti: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	Razredi nevarnosti prevoza: class 5.1 hazard - oxidizing substances	da
14.8	Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): da (nevarno za vodno okolje)	Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): da (P) (nevarno za vodno okolje)	da

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat ≥ 99%, p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
14.8		• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)	da
14.8		Številka ZN: 1485	da
14.8		Uradno ime za prevoz: Kalijev klorat	da
14.8		Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN1485, Kalijev klorat, 5.1, II	da
14.8		Razred: 5.1	da
14.8		Nevarnosti za okolje: da (nevarno za vodno okolje)	da
14.8		Skupina embalaže: II	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: 5.1	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.8		Izvzete količine: E2	da
14.8		Omejene količine: 2,5 kg	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 plovnihih 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)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HS	harmonizirani sistem poimenovanj in šifrskih oznak blaga (harmonizirani sistem oziroma HS, ki ga pripravi Svet za carinsko sodelovanje)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Kalijev klorat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: **HN27**

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
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)
oznaka KN	kombinirana nomenklatura
PBT	obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
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)
št. INDEKSA	število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
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)

Oznaka	Besedilo
H271	lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov
H302	zdravju škodljivo pri zaužitju
H332	zdravju škodljivo pri vdihavanju
H411	strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### 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.