



kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum izdaje: 6. 07. 2018 Datum obdelave: 6. 07. 2018 Nadomešča izdajo: 27. 06. 2016 Verzija: 6.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Snov
Trgovsko ime	: k-Drill®C6 k-Drill®C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Kemijsko ime	: kalijev klorid
Št. EC	: 231-211-8
Št. CAS	: 7447-40-7

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	: Industrijska uporaba Gnojilo
---------------------	-----------------------------------

1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

poštni predal 10 20 29

34111 Kassel - Germany

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

E-mail naslov strokovne osebe:

sds@kft.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	: Ob dogodkih z nevarnimi snovmi [ali nevarnimi tovari] iztekanju, razlitju, požaru, eksploziji ali nesreči lahko CHEMTREC pokličete izven ZDA in Kanade 24 ur na dan: +1 703 741-5970 (možni so R-pogovori) Znotraj ZDA in Kanade: 1-800-424-9300
-------------------------	--

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ni zaupno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Ta izdelek, po našem vedenju, ne predstavlja posebnih nevarnosti, če se upoštevajo splošna pravila industrijske higijene.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Označevanje se ne uporablja

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Ime	Identifikator izdelka	%
kalijev klorid	(Št. CAS) 7447-40-7 (Št. EC) 231-211-8	> 95

3.2. Zmes

Ni uporabno

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: V primeru dvoma ali trajajočih simptomov poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Oči iz previdnosti sprati z vodo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda. Suh prah. Pena.
Neprimerna sredstva za gašenje	: Informacije niso na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Lahko se sprošča strupen dim.
--	---------------------------------

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
Drugi podatki	: Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili	: Prezračiti območje razlita.
-----------------	-------------------------------

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
-----------------	---

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja	: Mehansko pobrati (z metlo ali lopato) v primerno posodo za odstranitev.
Drugi podatki	: Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo.
Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
Podatki o skupnem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

7.3. Posebne končne uporabe

Gnojilo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

kalijev klorid (7447-40-7)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	910 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	5320 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	303 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	1064 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	910 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	1365 mg/m ³
Akutna - sistemski učinki, oralno	455 mg/kg telesne teže
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	91 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	273 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	182 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	1 mg/l
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/l

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Zaščita rok:

V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice. EN 374. Nitrilna guma

Zaščita oči:

Ob nastanku prahu: zaščitna očala

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Tvorba prahu: protiprašna maska s filtrom P2. EN 143

kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdna snov
Videz	: Kristalinični prah.
Barva	: bela.
Vonj	: brez vonja do rahel vonj.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: 8 - 11 (Vodna raztopina)
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni uporabno
Tališče/ talilno območje:	: 770 °C
Strdišče	: Ni uporabno
Vrelišče	: Ni uporabno
Plamenišče	: Ni uporabno
Temperatura samovžiga	: Ni uporabno
Temperatura razgradnje	: Ni uporabno
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni vnetljivo
Parni tlak	: Ni uporabno
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni uporabno
Relativna gostota	: Ni uporabno
Gostota	: 1,989 g/cm ³
Topnost	: Voda: 300 g/l (20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni uporabno
Viskoznost, kinematična	: Ni uporabno
Viskoznost, dinamična	: Ni uporabno
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno.
Meje eksplozivnosti	: Ni uporabno

9.2. Drugi podatki

Navidezna gostota	: 1040 - 1130 kg/m ³
-------------------	---------------------------------

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek je stabilen.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

kalijev klorid (7447-40-7)

LD50, pri zaužitju, podgana	3020 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 8 - 11 (Vodna raztopina)
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 8 - 11 (Vodna raztopina)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno (Ni uporabno)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Akutna strupenost za vodno okolje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Kronična strupenost za vodno okolje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

kalijev klorid (7447-40-7)

LC50 ribe 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h Alge 1	> 100 mg/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

kalijev klorid (7447-40-7)

Obstočnost in razgradljivost	Ni uporabno.
------------------------------	--------------

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

kalijev klorid (7447-40-7)

Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	Ni uporabno
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni uporabno.

12.4. Mobilnost v tleh

kalijev klorid (7447-40-7)

Ekologija - zemlja	Ni uporabno.
--------------------	--------------

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

kalijev klorid (7447-40-7)

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov. Ne odstranjevati z gospodinjstvi odpadki. Ne zavreči v kanalizacijo ali okolje.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 02 01 09 - agrokemični odpadki, ki niso zajeti v 02 01 08

kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.2. Pravilno odpretno ime ZN				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni uporabno

Prevoz po morju

Ni uporabno

Zračni transport

Ni uporabno

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni uporabno

Železniški prevoz

Ni uporabno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. Predpisi EU

Ni omejitev po prilogi XVII uredbe REACH

kalijev klorid ni na seznamu snovi kandidatk REACH

kalijev klorid ni na seznamu v Prilogi XIV Uredbe REACH

Druge informacije, omejitve in predpisi

: Uredba (ES) št. 2003/2003 Evropskega parlamenta in Sveta
z dne 13. oktobra 2003

o gnojilih. V skladu s členom 31 Uredbe REACH za ta izdelek varnostni list ni potreben.
List z informacijami o varnosti izdelka je bil izdelan prostovoljno.

kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Nacionalni predpisi

: Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.

Uredba (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.

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 priloge 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.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:			
Splošna predelava.			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
1.1	Trgovsko ime	Spremenjeno	
8.1	DNEL	Dodano	
8.2	Zaščita dihal	Spremenjeno	
Okrajšave in akronimi:			
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju		
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti		
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh		
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici		
IATA	International Air Transport Association		
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals		
CAS	Chemical Abstract Service		
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)		
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije		
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene		
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih		
ATE	Ocena akutne strupenosti		
BCF	Faktor biokoncentracije		
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008		
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom		
DNEL	Izpeljana raven brez učinka		
EC50	Srednja učinkovita koncentracija		
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka		
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov		
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom		

kalijev klorid

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
SDS	Varnostni list
STP	Čistilna naprava
TLM	najnižja raven zanesljivosti

Viri podatkov : ECHA (Evropska agencija za kemikalije). Podatki proizvajalca.

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Varnostni list servisa: +49 6155 8981 522

Kontaktna oseba : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka