



Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Väljaandmiskuupäev: 06.07.2018 Läbivaatamise kuupäev: 06.07.2018 Asendab kaardi: 27.06.2016 Versioon: 6.0

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: k-Drill®C6 k-Drill®C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Keemiline nimetus	: Kaaliumkloriid
EÜ nr	: 231-211-8
CAS nr	: 7447-40-7

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala	: Tööstuskasutus Väetis
------------------------	----------------------------

1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja K+S KALI GmbH Bertha-von-Suttner-Str. 7 postkast 10 20 29 34111 Kassel - Germany T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753	„Kontaktisiku e-post“ sds@kft.de
--	--

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	: Ohtlike ainete [või ohtlike materjalidega] seotud intsidentide korral väljavoolamine, leke, tulekahju, plahvatus või õnnetus helistage ettevõttele CHEMTREC, ööpäevaringselt väljaspool USA ja Kanadat: +1 703 741-5970 (võimalik helistamine vastuvõtja kulus) USAs ja Kanadas: 1-800-424-9300
------------------------	---

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Meile teadaolevalt ei kujuta see toode erilist ohtu, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldeskirju.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Märgistus ei ole kohaldatav

2.3. Muud ohud

See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Nimetus	Tootetähis	%
Kaaliumkloriid	(CAS nr) 7447-40-7 (EÜ nr) 231-211-8	> 95

Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

3.2. Segud

Ei rakendata

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	: Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.
--	--------------------------------

5.3. Nõuanne tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave	: Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon.
---------------------	-------------------------------------

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
---------------------	--

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida imbumist pinnasesse. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid	: Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse.
Muu teave	: Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.
Hügieenimeetmed	: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes mitteühilduvused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Eriksutus

Väetis.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kaaliumkloriid (7447-40-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	910 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5320 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	303 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1064 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	910 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1365 mg/m ³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	455 mg/kehamassi kg
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	91 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	273 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	182 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,1 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,1 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. EN 374. Nitriilkummi

Silmakaitsevahendid:

Kui eraldub tolmu: kaitseprillid

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Tolmu lendumine: tolumask P2 filtriga. EN 143

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Tahke aine
Välimus : Kristalne pulber.
Värvus : valge.

Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Lõhn	: olematu kuni kerge.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 8 - 11 (Vesilahus)
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Ei rakendata
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: 770 °C
Tahkumistemperatuur	: Ei rakendata
Keemispunkt	: Ei rakendata
Leekpunkt	: Ei rakendata
Isesüttimistemperatuur	: Ei rakendata
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Süttimatu
Aururõhk	: Ei rakendata
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Ei rakendata
Suhteline tihedus	: Ei rakendata
Tihedus	: 1,989 g/cm ³
Lahustuvus	: Vesi: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Ei rakendata
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata
Viskoossus, dünaamiline	: Ei rakendata
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Plahvatuspiirid	: Ei rakendata

9.2. Muu teave

Näivtihedus : 1040 - 1130 kg/m³

10. JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1. Reaktsioonivõime

Toode on püsiv.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Kaaliumkloriid (7447-40-7)

LD50 suu kaudu rotil	3020 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: 8 - 11 (Vesilahus)

Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Raske silmakahjustus/silmaärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
	pH: 8 - 11 (Vesilahus)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Ei rakendata)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Kaaliumkloriid (7447-40-7)

LC50 kalad 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 vesikirp 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h Vetikad 1	> 100 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kaaliumkloriid (7447-40-7)

Püsivus ja lagunduvus	Ei rakendata.
-----------------------	---------------

12.3. Bioakumulatsioon

Kaaliumkloriid (7447-40-7)

Log Pow	Ei rakendata
Bioakumulatsioon	Ei rakendata.

12.4. Liikuvus pinnases

Kaaliumkloriid (7447-40-7)

Ökoloogia - pinnas	Ei rakendata.
--------------------	---------------

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kaaliumkloriid (7447-40-7)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud	: Lisateave puudub.
-----------------------	---------------------

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeleend. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.
Euroopa jäätmeleendi kood	: 02 01 09 - põllumajanduskemikaalijäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 02 01 08

Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.4. Pakendirühm				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.5. Keskkonnohud				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Ei rakendata

merevedu

Ei rakendata

Õhuvedu

Ei rakendata

Siseveetransport

Ei rakendata

Raudteetransport

Ei rakendata

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Piirangud puuduvad vastavalt REACH-määruse XVII lisale
Kaaliumkloriid ei kuulu REACH-määruse kandidaatainete loetellu
Kaaliumkloriid ei ole kantud REACH-määruse XIV lisa loetellu

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused

: Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 2003/2003, 13. oktoober 2003, väetiste kohta (EMPs kohaldatav tekst). Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH-määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult.

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Siseriiklikud eeskirjad

: Kemikaaliseadus (2015).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Üldine läbivaatamine.

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1.1	Kaubanduslik nimetus	Muudetud	
8.1	DNEL	Lisatud	
8.2	Hingamisteede kaitsevahendid	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:

IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveeoeskiri
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet). Tootja andmed.

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500
Safety Data Sheet Service: +49 6155 8981-522

Kontaktisik: : Dr. Sebastian Kitzig

Kaaliumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

KFT SDS EU 07

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja