



Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Izdošanas datums: 06.07.2018 Pārskatīšanas datums: 06.07.2018 Aizstāj datu lapu: 27.06.2016 Versija: 6.0

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Viela
Tirdzniecības nosaukums	: k-Drill®C6 k-Drill®C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Ķīmiskais nosaukums	: Kālija hlorīds
EK Nr	: 231-211-8
CAS Nr	: 7447-40-7

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Lietošana rūpniecībā Mēslojums
-----------------------------------	-------------------------------------

1.2.2. Lietošanas veids, kuru nav ieteicams izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

pasta abonentu kastīte 10 20 29

34111 Kassel - Germany

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

Par e-pastu atbildīgā persona

sds@kft.de

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	: Ar bīstamām vielām [vai bīstamām kravām] saistītos gadījumos Noplūde, sūce, ugunsgrēks, ekspozīcija vai nelaimes gadījums Zvaniet CHEMTREC visu diennakti Ārpus ASV un Kanādas: +1 703 741-5970 (iespējams citmaksas izsaukums) ASV un Kanādā: 1-800-424-9300
--	---

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nav klasificēts

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Cik zināms, produkts nerada īpašu risku, ja ir ievēroti vispārējie industriālās higiēnas noteikumi.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Marķējums nav piemērojams

2.3. Citi apdraudējumi

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nosaukums	Produkta identifikators	%
Kālija hlorīds	(CAS Nr) 7447-40-7 (EK Nr) 231-211-8	> 95

Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

3.2. Maisījumi

Nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Jebkādu šaubu gadījumā, kā arī tad, ja simptomi saglabājas, vērsties pie ārsta.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Piesardzības apsvērumu dēļ skalot acis ar ūdeni.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Papildus informācija nav pieejama

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	: Ūdens strūkļa. Sauss pulveris. Putas.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Informācija nav pieejama.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	: Var izdalīt toksiskus izgarojumus.
--	--------------------------------------

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	: Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.
Cita informācija	: Novērst ugunsdzēsēšanā izmantoto līdzekļu nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstilpēs. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Plāni ārkārtas gadījumiem	: Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde.
---------------------------	---

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi	: Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
-----------------	--

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu pagrabtelpās. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra	: Savākt mehāniski (saslaucīt vai savākt ar lāpstu) un ievietot atbilstīgā tvertnē iznīcināšanai.
Cita informācija	: Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informācija par drošu rīkošanos. Skatīt 16. nodaļu. Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai	: Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu.
Higiēnas pasākumi	: Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vācīti.
Norādījumi par kopējo uzglabāšanu : Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzīvniekiem un dzīvnieku barību.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Mēslojums.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Kālija hlorīds (7447-40-7)		
Latvija	Vietējais nosaukums	Kālijahlorīds
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Latvija	Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325

Kālija hlorīds (7447-40-7)

DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)

Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	910 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	5320 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	303 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	1064 mg/m ³

DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)

Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	910 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	1365 mg/m ³
Akūts - sistēmiski efekti, orāls	455 mg/kg ķermeņa svara
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	91 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	273 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	182 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC (Ūdens)

PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,1 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,1 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	1 mg/l

PNEC (STP)

PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10 mg/l
--------------------------------------	---------

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

Roku aizsardzība:

Ilgstošas vai atkārtotas saskares gadījumā lietot cimdus. EN 374. Nitrila gumija

Acu aizsardzība:

Ja veidojas putekļi: aizsargbrilles

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

Respirators:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Putekļu veidošanās – pretputekļu maska ar filtru P2. EN 143

Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Izturīgums
Izskats	: Kristālisks pulveris.
Krāsa	: balts.
Smarža	: bez smaržas līdz ļoti vieglai smaržai.
Smaržas sliekšnis	: Informācija nav pieejama
pH	: 8 - 11 (Ūdens šķīdums)
Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetātu=1)	: Nav piemērojams
Kušanas temperatūra	: 770 °C
Sacietēšana	: Nav piemērojams
Viršanas punkts	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nav uzliesmojošs
Tvaika spiediens	: Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: Nav piemērojams
Relatīvais blīvums	: Nav piemērojams
Blīvums	: 1,989 g/cm ³
Šķīdība	: Ūdens: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Nav piemērojams
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav piemērojams
Dinamiskā viskozitāte	: Nav piemērojams
Sprādzienbīstamības īpašības	: Izstrādājums nav sprādzienbīstams.
Oksidējošas īpašības	: Degšanu neveicinošs.
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

piltinis tankis	: 1040 - 1130 kg/m ³
-----------------	---------------------------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Produkts ir stabils.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūtā toksicitāte (ādas)	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Kālija hlorīds (7447-40-7)

LD50, caur muti, žurkām	3020 mg/kg
Kodīgs/kairinošs ādai	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 8 - 11 (Ūdens šķīdums)
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 8 - 11 (Ūdens šķīdums)
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Cilmes šūnu mutācija	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Bīstamība ieelpojot	: Nav klasificēts (Nav piemērojams)

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Akūta toksicitāte ūdens videi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Hroniska toksicitāte ūdens videi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kālija hlorīds (7447-40-7)

LC50, zivīm, 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50, vēžveidīgajiem, 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72 val. dumbļi 1	> 100 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Kālija hlorīds (7447-40-7)

Noturība un spēja noārdīties	Nav piemērojams.
------------------------------	------------------

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Kālija hlorīds (7447-40-7)

Log Pow	Nav piemērojams
Bioakumulācijas potenciāls	Nav piemērojams.

12.4. Mobilitāte augsnē

Kālija hlorīds (7447-40-7)

Ekoloģija — augsne	Nav piemērojams.
--------------------	------------------

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Kālija hlorīds (7447-40-7)

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Papildus informācija nav pieejama.
-----------------------------	--------------------------------------

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Eiropas Atkritumu katalogs. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Neizliet kanalizācijā vai vidē.
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods	: 02 01 09 - agroķīmiskie atkritumi, kas nav minēti 02 01 08 pozīcijā

Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.4. Iepakojuma grupa				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.5. Vides apdraudējumi				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Nav piemērojams

Jūras transports

Nav piemērojams

Gaisa transports

Nav piemērojams

Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav piemērojams

Dzelzceļa pārvadājumi

Nav piemērojams

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Nav ierobežojumu saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Kālija hlorīds nav REACH kandidātvielu sarakstā

Kālija hlorīds nav minēta REACH XIV pielikuma sarakstā

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi

: Eiropas Parlamenta un padomes Regula (EK) Nr. 2003/2003
(2003. gada 13. oktobris)
par mēslošanas līdzekļiem.

15.1.2. Valsts noteikumi

Latvija

Valsts noteikumi

: Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem:

Vispārēja pārstrāde.

Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
1.1	Tirdzniecības nosaukums	Grozīts	
8.1	DNEL	Pievienots	
8.2	Respirators	Grozīts	

Saīsinājumi un akronīmi:

IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
SDS	Drošības datu lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
TLM	Vidējā pielaišanas robeža

Datu avoti : ECHA (Eiropas Ķīmikāliju aģentūra). Ražotāja dati.

Struktūrvienība, kas izstrādā
specifikāciju datus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Drošības datu lapa apkalpošana: +49 6155 8981-522

Kontaktpersona : Dr. Sebastian Kitzig

Kālija hlorīds

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

KFT SDS EU 07

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju