



kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Išleidimo data: 2018-07-06 Peržiūrėta: 2018-07-06 Pakeičia lapą: 2016-06-27 Versija: 6.0

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Medžiaga
Prekės pavadinimas	: k-Drill@C6 k-Drill@C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Cheminis pavadinimas	: kalio chloridas
EB Nr	: 231-211-8
CAS Nr	: 7447-40-7

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Naudojimas pramonėje Traša
--	---------------------------------

1.2.2. Nerekomenduojama naudoti

Nėra papildomos informacijos

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pramoninkas

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

a. d. 10 20 29

34111 Kassel - Germany

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

kompetentingo asmens el. pašto adresas

sds@kft.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	: Dėl įvykių, susijusių su pavojingomis medžiagomis [arba pavojingais krovniais] Ištekėjimas, nutekėjimas, gaisras, sprogimas arba avarija Susisiekite su CHEMTREC per valandą Už JAV ir Kanados ribų: +1 703 741-5970 (galimi pokalbiai abonento, kuriam skambinate, sąskaita) JAV ir Kanados ribose: 1-800-424-9300
-----------------------------------	---

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Birutės g. 56 8110 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuojama

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Kiek mums žinoma, šis produktas nekelia jokio pavojaus, besilaikant pagrindinių pramonės higienos taisyklių.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Ženklinimas netaikomas

2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%
kalio chloridas	(CAS Nr) 7447-40-7 (EB Nr) 231-211-8	> 95

3.2. Mišiniai

Nėra

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	: Jei yra bent kokių abejonių ar vis atsiranda tam tikrų simptomų, kreipkitės nedelsiant į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Besilaikant atsargumo priemonių praplaukite akis vandeniu.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra papildomos informacijos

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	: Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Nėra informacijos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	: Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.
---	---------------------------------------

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu	: Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.
Kita informacija	: Neleiskite patekti priešgaisrininkams nuotėkams į kanalizacijas ar vandens telkinius. Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai	: Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas.
------------------------	--

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga	: Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".
------------------	---

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Venkite prasiskverbimo į podirvį. Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros	: Surinkite mechaniškai (sušluodami arba susemdami į semtuvėlį) ir supilkite į atitinkamą indą, skirtą pašalinimui.
Kita informacija	: Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistuose vietose. Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atsargumo priemonių taikymas naudojant. Žiūrėti skyrių 7. Kas susiję su asmenine apsauga, žiūrėkite skyrių 8. Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones.
Higienos priemonės : Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
Nurodymai dėl bendro sandėliavimo : Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Trąša.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

kalio chloridas (7447-40-7)		
Lietuva	Vietinis pavadinimas	Kalio chloridas
Lietuva	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Lietuva	Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011

kalio chloridas (7447-40-7)

DNEL/DMEL (Dirbantieji)

Ūmus - sisteminis poveikis, odos	910 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	5320 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	303 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1064 mg/m ³

DNEL/DMEL (Gyventojai)

Ūmus - sisteminis poveikis, odos	910 mg/kg kūno svorio/dieną
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1365 mg/m ³
Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis	455 mg/kg kūno svorio
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	91 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	273 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	182 mg/kg kūno svorio/ dieną

PNEC (Vanduo)

PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,1 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,1 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiams, gėlas vanduo)	1 mg/l

PNEC (STP)

PNEC nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l
--------------------------------	---------

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Rankų apsauga:

Esant pakartotiniam ar ilgam kontaktui dėvėkite pirštines. EN 374. Nitrilo kaučiukas

Akių apsauga:

Išsiskiriant dulkelėms: apsauginiai akiniai

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą. Dulkių išsiskyrimas: nuo dulkių apsauganti kaukė, turinti filtrą P2. EN 143

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Kietasis kūnas
Išvaizda	: Kristaliniai milteliai.
Spalva	: baltas.
Kvapas	: Nežymus.
Aromato riba	: Duomenų nėra
pH	: 8 - 11 (Vandeninis tirpalas)
Santykis garavimo greitis (butilacetatu)	: Nėra
Lydymosi taškas / lydymosi intervalas	: 770 °C
Kietėjimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: Nėra
Pliūpsnio taškas	: Nėra
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Nėra
Skilimo temperatūra	: Nėra
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	: Nedegus
Garų slėgis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Nėra
Santykinis tankis	: Nėra
Tankis	: 1,989 g/cm ³
Tirpumas	: Vanduo: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Nėra
Klampumas, kinematinis	: Nėra
Klampumas, dinamiškas	: Nėra
Sprogstamosios savybės	: Produktas nėra sproguos.
Oksiduojančios savybės	: Neoksiduojantis.
Sprogumo riba	: Nėra

9.2. Kita informacija

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

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Produktas pastovus.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

kalio chloridas (7447-40-7)

LD50 burna, žiurkė	3020 mg/kg
--------------------	------------

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų) pH: 8 - 11 (Vandeninis tirpalas)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų) pH: 8 - 11 (Vandeninis tirpalas)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (vienartinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama (Nėra)

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas vandens organizmams	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Chroniškas toksiškumas vandens organizmams	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

kalio chloridas (7447-40-7)

LC50 žuvis 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 dafnijos 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h dumbliai 1	> 100 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

kalio chloridas (7447-40-7)

Patvarumas ir skaidomumas	Nėra.
---------------------------	-------

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

kalio chloridas (7447-40-7)

Log Pow	Nėra
Bioakumuliacijos potencialas	Nėra.

12.4. Judumas dirvožemyje

kalio chloridas (7447-40-7)

Ekologija – dirvožemis	Nėra.
------------------------	-------

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

kalio chloridas (7447-40-7)

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis	: Nėra papildomos informacijos.
--------------------------------	---------------------------------

kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo metodai : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus. Europos atliekų katalogas. Nešalinkite kartu su buitinėmis atliekomis. Neišmeskite į nuotekas ar į aplinką.
Europos atliekų katalogo kodas (LoW) : 02 01 09 - agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
14.4. Pakuotės grupė				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
14.5. Pavojus aplinkai				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Nėra

Jūrų transportas

Nėra

Oro transportas

Nėra

Vidaus vandens transportas

Nėra

Geležinkelių transportas

Nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nėra

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Nėra apribojimų pagal REACH XVII priedą
kalio chloridas nėra įtrauktas į REACH kandidatų sąrašą
kalio chloridas nėra įtrauktas į REACH XIV priedą

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003
2003 m. spalio 13 d.
dėl trašų.

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas:

Bendrasis perdirbimas.

Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
1.1	Prekės pavadinimas	Pakeistas	
8.1	DNEL	Pridėtas	
8.2	Kvėpavimo takų apsauga	Pakeistas	

Santrumpos ir akronimai:

IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BCF	Biokoncentracijos koeficientas
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
EBPO	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
SDS	Saugos duomenų lapas
STP	Vandens valymo stotis
TLM	Vidutinė nuokrypio riba

Duomenų šaltiniai : ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūra). Gamintojo informacija.

Biuras, sudarantis techninius lapus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Saugos duomenų lapas servisas: +49 6155 8981-522

Asmuo pasiteirauti : Dr. Sebastian Kitzig

kalio chloridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

KFT SDS EU 07

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes