

BELARUSKALI SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (pagal EK Reglamento (ES) Nr. 453/2010 I priedo reikalavimus) KALIO CHLORIDAS	1 lapas iš 7 Pildymo data: 2015-08-03 Paskutinė peržiūrėjimo data: 2 versija
---	---

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Cheminės medžiagos identifikavimas	Techninis medžiagos pavadinimas Cheminis medžiagos pavadinimas CAS Nr. 7447-40-7	Kalio chloridas Potašo chloridas EC Nr. 231-211-8
Sinonimai REACH registracijos numeris 1.2. Medžiagos nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai	Potašo chloridas, kalio druska, Netaikoma, medžiaga atleista nuo registracijos pagal REACH cheminių medžiagų gamybą, trąšos žemės ūkiui Apribojimų naudojimui nėra	
1.3. Įmonė	„Belaruskali“ OAO Adresas: Baltarusijos Respublika, 223710 Soligorskas, Minsko sr., Korzha g. 5 Tel./faks: +375(174)237165 El. paštas: info@kali.by	
Pagalbos telefono numeris	+375(174)223070 (Baltarusijos Respublikoje) +375(174)224501 (Baltarusijos Respublikoje)	

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos klasifikacija	Neklasifikuojama kaip pavojinga
2.2. Ženklavimo elementai	Medžiagos ženklavimas nereikalingas pagal EB direktyvas
2.3. Kiti pavojai	žr. 7 skirsnį

3. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiaga	Cheminis pavadinimas (IUPAC)	Kalio chloridas	
	Cheminė formulė	KCL	
Medžiagos gavybos proceso apibūdinimas	Kalio chloridas – silvino rūdų sodrinimo produktas flotacijos būdu (netaikant cheminės konversijos) ir yra natūralios kilmės medžiaga, nepaveikta cheminės modifikacijos.		
Sudėtis:	Masės dalis, %	CAS Nr.	EINECS Nr.
Kalio chloridas	95-99,5	7447-40-7	213-211-8
Natrio chloridas	0,4-3,6	7647-14-5	231-598-3
Kalcio sulfatas	0,005-0,25	7778-18-9	231-900-3
Magnio chloridas	0,0013-0,16	7786-30-3	232-094-6
Kalcio chloridas	0,008-0,24	10043-52-4	233-140-8

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonės	
Įkvėpus:	Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą, užtikrinti šilumą, tylą.
Patekus ant odos:	Plauti dideliu kiekiu vandens. Atsiradus odos dirginimo požymiams, kreiptis medicininės pagalbos.
Patekus į akis:	Kelias minutes atsargiai plauti akis vandeniu; išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu tai įmanoma padaryti; toliau plauti akis, jeigu dirginimas nepaėina, kreiptis medicininės pagalbos.

BELARUSKALI
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
(pagal EK Reglamento (ES) Nr. 453/2010 I priedo reikalavimus)

KALIO CHLORIDAS

2 lapas iš 7
Pildymo data: 2015-08-03

Paskutinė peržiūrėjimo data:

2 versija

Prarijus:

Skalauti burną vandeniu. Daug gerti, vartoti aktyvintą anglį, karčiosios druskos tirpalą. Jei apsinuodijimas ūmus, vartoti kalcio preparatus. Esant būtinumui, kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis
(ūmus ir uždelstas)

Patekimo būdai: įkvėpus medžiagos dulkių, patekus ant drėgnos odos, gleivinės, patekus į virškinimo organus.

Įkvėpus: kosulys, gerklės perštėjimas

Patekus ant odos: dirginimas

Patekus į akis: dirginimas

Ūmaus apsinuodijimo klinikiniai požymiai: silpnumas, sumažėjęs motorikos aktyvumas, gerklės perštėjimas, kosulys, kvėpavimo ritmo sutrikimai

Prarijus (didelės dozės): burnos deginimas, pykinimas, vėmimas, pilvo skausmai, viduriavimas, širdies ritmo sutrikimas, koordinacijos praradimas, traukuliai.

4.3. Neatidėliotina medicininė pagalba
ir specialus gydymas

Jeigu simptomai nepraeina, kreiptis medicininės pagalbos
kontraindikacijų nėra

Pirmosios pagalbos priemonės (pirmosios pagalbos rinkinys): aktyvinta anglis, karčiosios druskos tirpalas, kalcio preparatai.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Naudoti visų tipų gesintuvus, vandenį, vandens garus, smėlį degančių pakuočių (didmaišių) gesinimui.

Gaisrui gesinti netinkamos priemonės – nėra.

5.2. Specialūs pavojai

Produktas nėra degus ir sprogu.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauginiai rūbai, dujokaukės su filtrais. Specialios priemonės gaisro gesinimo metu nereikalingos.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Pašalinti visus pašalinius asmenis iš paveiktos zonos. Sustabdyti transporto srautą. Naudoti asmeninės apsaugos priemones (dulkėms atsparius rūbus, apsauginius akinius, pirštines, kumštines pirštines, specialią avalynę). Suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiems asmenims arba pristatyti juos į ligoninę. Gaisro atveju naudoti ugniai atsparius drabužius, asmens apsaugos priemones ir kitą apsaugos įrangą priklausomai nuo užsidegimo šaltinio.

6.2. Aplinkos apsauga

Išbyrėjimo viduje atveju, surinkti išbyrėjusią medžiagą į talpas, nuplauti žymes vandeniu. Neleisti išbyrėjusiai medžiagai patekti į drenažą arba vandentiekį transportavimo arba perkrovimo lauke metu. Dulkėjimo atveju užpilti smėliu arba žemėmis. Naudoti surinktą neužterštą

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

išbyrėjusią medžiagą pagal tiesioginę paskirtį. Surinkti užterštą medžiagą (tarp jų ir pažeistą pakuotę, jeigu yra) ir išsiųsti utilizacijai pagal galiojančius teisinius aktus, reglamentuojančius sanitariją ir aplinkosaugą. Nuplauti produkto likučius nuo transporto priemonių ir kieto paviršiaus dideliu vandens kiekiu.

Surinkti ir sušluoti išbyrėjusią medžiagą į talpas naudojant bet kurią prieinamą medžiagą, įrankius arba įrangą. Žr. 6.2. papunktį.

Žiūrėti 8 ir 13 skirsnius.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

Kalio chloridas nėra sprogus ir degus. Nepersiduoda aplinkai.

Darbas su kalio chloridu saugus radioaktyvumo atžvilgiu.

Teikiamoji-ištraukiamoji ventiliacija darbo vietoje.

Įkvėpimas perkrovimo vietose.

Vengti dulkių susidarymo. Vengti įkvėpimo, patekimo į vidų, kontakto su oda ir akimis.

Kvėpavimo organų, akių ir odos apsaugai naudoti asmeninės apsaugos priemonės: medvilninį kostiumą, apsauginius akinius, medvilnines pirštines ir kumštines pirštines, specialius batus (guminius arba odinius), apsaugančius nuo dulkių respiratorius.

Laikytis bendrosios darbo ir asmeninės higienos: plauti rankas baigus darbą, prieš įeinant į valgymui skirtas zonas, nusivilkinti užterštus drabužius; darbo zonose nerūkyti, nevalgyti ir negerti; reguliariai skalbti darbo rūbus.

Savalaikis gamybinių patalpų valymas, išbyrėjusios medžiagos šalinimas, dulkių minimizavimas.

Neleisti patekti į atmosferą, kanalizaciją, gruntinius ir paviršinius vandenį, gruntą koncentracijose, viršijančiose valstybinių įstaigų ir vietos valdžios organų nustatytas normas.

Produktas nėra degus. Specialios atsargumo priemonės nereikalingos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti uždaruose sandėliuose, vengti sąlyčio su atmosferos krituliais, gruntiniais vandenimis. Medžiagą galima laikyti lauke didmaišiuose ant tvirto paviršiaus, uždengus.

Vengti kontakto su nesuderinamomis medžiagomis sandėliavimo metu: organinės kilmės medžiagomis, rūgštimis, šarmais.

Saugojimo metu vengti priemaišų patekimo į produktą ir produkto patekimo į aplinką

Sausas kalio chloridas nesukelia korozijos. Korozijos savybės stipriai priklauso nuo agregavimo būklės ir darbinių parametrų, tokių kaip temperatūra ir tirpalo koncentracija. Drėgnas kalio chloridas sukelia koroziją.

Dėl produkto suderinamumo su konstrukcijų medžiagomis ir įranga reikalinga metalurgijos specialistų konsultacija.

Sandėliavimo stabilumas: Stabilus, jei saugomas pagal nurodytas sandėliavimo rekomendacijas.

7.3. Specifinis galutinis naudojimas (-ai) Žr. 1.2 papunktį.

BELARUSKALI
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
(pagal EK Reglamento (ES) Nr. 453/2010 I priedo reikalavimus)

KALIO CHLORIDAS

4 lapas iš 7
Pildymo data: 2015-08-03

Paskutinė peržiūrėjimo data:

2 versija

8. POVEIKIO KONTROLĖ/ ASMENS APSAUGA

- 8.1. Kontrolės parametrai: Didžiausia leistina koncentracija (DLK) produkto dulkių ore darbinėje zonoje – 5 mg/m³ (pagal Baltarusijos Respublikos įstatymus).
Poveikio ribos gali skirtis priklausomai nuo jurisdikcijos.
Reikalinga vietos valdžios organų konsultacija dėl nustatytų poveikio ribų jūsų vietovėje.
- 8.2. Poveikio kontrolė Įkvėpimas produkto perkrovimo vietose.
- 8.2.1. Inžinierinė kontrolė Gamybinių patalpų vėdinimas.
- 8.2.2. Asmens apsauga Akių apsauga: apsauginiai akiniai.
Rankų apsauga: pirštinių arba medvilninių pirštinių.
Kvėpavimo takų apsauga: respiratoriai, apsaugantys nuo dulkių.
Kita: specialūs rūbai (medvilninis kostiumas), speciali apsauginė avalynė (guminiai arba odiniai batai).
- 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė Oro kontrolė.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Pagrindinės fizinės ir cheminės savybės

- Fizinė būklė Kieta. Smulkiagrūdžiai arba smulkiakristaliniai milteliai nuo pilkai baltos iki rausvai rudos spalvos arba netaisyklingos formos granulės nuo pilkai baltos iki rausvai rudos spalvos.
- Molekulinis svoris 74,55
- Kvapas Nėra, nors gali būti juntamas lengvas sviestinis kvapas nuo dulkių užterštumui mažinančio priedo.
- Vandenilio indeksas (pH) 5,5 -8,8 (50000 mg/l vandens)
- Virimo temperatūra 1406-1500 °C
- Lydymosi temperatūra 768-772 °C
- Atskirų kristalų tankumas 1,984 g/cm³
- Tirpumas vandenyje, mg/l H₂O 330000-347000 (20 °C)
560000-567000 (100 °C)
- Sprogiosios savybės Nesprogi, nedegi
- Užsiliepsnojimo temperatūra Nėra
- Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra Nėra
- Sprogstamosios savybės Nėra
- Atskirų kristalų tankumas 1,984 g/cm³
- Tirpumas kituose skiedikliuose Gerai tirpsta skistame amoniake, etanolyje.
Netirpsta beveik visuose organiniuose skiedikliuose, riebaluose.
- Oksidacinės savybės nėra

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1. Reaktingumas Reaguoja su rūgštimis ir šarmais
- 10.2. Cheminis stabilumas Chemiškai stabili sudėtis
- 10.3. Pavojingi skilimo produktai Veikiant aukštai temperatūrai ir koncentruotoms sieros ir azoto rūgštims, gali išsiskirti nuodingos dujos – vandenilio chloridas, reaguojant su azoto rūgštimi gali išsiskirti nuodingos dujos - nitrozilo chloridas.
- 10.4. Vengtinės sąlygos Drėgnas kalio chloridas sukelia koroziją.
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos Organinės medžiagos, rūgštys, šarmai.

BELARUSKALI
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
(pagal EK Reglamento (ES) Nr. 453/2010 I priedo reikalavimus)

KALIO CHLORIDAS

5 lapas iš 7
Pildymo data: 2015-08-03

Paskutinė peržiūrėjimo data:

2 versija

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Toksinis poveikis

Ūmus toksiškumas: (LD50, žiurkės, pelės):

DL50 mg/ kg	įvedimo būdas	rūšis
2430-2600	intragastrinis	žiurkės
1500	intragastrinis	pelės
660-770	intraperitoninis	žiurkės
620-1181	intraperitoninis	pelės
39-142	intraveninis	žiurkės
117	intraveninis	pelės

Gali dirginti odą, akis, kvėpavimo takus ir virškinimo organus.

Poveikis: įkvėpus, prarijus, kontaktuojant su oda ir akimis.

Kancerogeniškumo poveikio nenustatyta bandymuose su gyvūnais.

Mutageniškumo poveikio nenustatyta bandymuose su gyvūnais.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas žuivims

	Rūšis	Poveikio laikas (val.)
CL50 2300 mg/l	Leuciscus idus (paprastoji menkė)	48
CL50 373 mg/l	Phoxinus phoxinus (paprastoji rainė)	12-29
CL50 10000 mg/l	Gambusia affinis (paprastoji gambuzija)	24
CL50 4200 mg/l	Gambusia affinis (paprastoji gambuzija)	48
CL50 74,6 mg/l	Diplodus cervinus (dantytasis sargas)	4.5-15.0
CL50 2010 mg/l	Lepomis macrochirus (melsvažiaunis saulešeris)	96
CL50 5500 mg/l	Lepomis macrochirus (melsvažiaunis saulešeris)	24
CL50 12500 mg/l	Cyprinus carpio (paprastasis karpis)	5

Ūmus toksiškumas vėžiagyviams:

EC50 825 mg/l (48 val.)

Toksiškumas dumbliams:

EC50 2500 mg/l	Scenedesmus subspicatus (žalieji dumbliai)	72
CL50 1337 mg/l	Nitschiera linearis	120

Toksiškumas vėžiagyviams:

CL50 740 mg/l	Austropotamobius pallipes (ilgakojis vėžys)	96
CL50 1214 mg/l	Orconectes limosus (rainuotasis vėžys)	96
EC50 940 mg/l	Physella heterostropha (mollusca) (moliuskai)	96
CL50 398-531mg/l	Austropotamobius pallipes (ilgakojis vėžys)	30 dienų
CL50 626-854mg/l	Orconectes limosus (rainuotasis vėžys)	30 dienų

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Labai stabilus abiotinėmis sąlygomis (t1/2) > 30 dienų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Didžiausia leistina koncentracija (DLK) pagal Baltarusijos Respublikos įstatymus:

Maksimali leistina koncentracija dirvožemyje – 360 mg/kg, vandens tirpale.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Žr. 12.3. papunktį

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nepersiduoda aplinkai.

BELARUSKALI
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
(pagal EK Reglamento (ES) Nr. 453/2010 I priedo reikalavimus)

KALIO CHLORIDAS

6 lapas iš 7
Pildymo data: 2015-08-03

Paskutinė peržiūrėjimo data:

2 versija

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai ir vietos

Kalio chlorido atliekos naudojamos kaip trąša.
Surinkti užterštą kalio chloridą ir netinkamą naudoti tarą, pakuotę ir išvežti į pramoninių atliekų aikštelę utilizuoti arba į kitą vietos sanitarijos tarnybos ir/arba aplinkosauginių organizacijų sutartą vietą. Žiūrėti 6.2 papunktį.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris (medžiagos identifikavimo numeris)

JT numerio nėra. Krovinys nepavojingas.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Kalio chloridas, įvairių markių.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)

Nėra. Krovinys nepavojingas.

14.4. Pakuotės grupė

Nėra. Neklasifikuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojinga medžiaga.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikalingos.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai/reglamentavimas

2003 m. spalio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų.
Medžiagos registracija pagal REACH nereikalinga, remiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) 3 (39) ir 3 (40) straipsniais, REACH V(7) Priedo nuostatais.
Medžiagai netaikomas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.
Medžiagos naudojimą nereglamentuoja tarptautiniai įstatymai.
Baltarusijos Respublikos įstatymai: „Dėl aplinkos apsaugos“, „Dėl augalų apsaugos“, „Dėl vartotojų teisės apsaugos“.
Kiti teisės aktai: laikytis nacionalinių ir vietos teisės aktų reikalavimų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nereikalingas, nes medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga.

16. KITA INFORMACIJA

Galutinis vartotojas atsakingas už saugų produkto naudojimą, laikantis saugos ir sveikatos, aplinkos apsaugos reikalavimų, taip pat nacionalinių ir tarptautinių teisės aktų reikalavimų.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra skirti apibūdinti produktą saugos reikalavimų aspektais ir negarantuoja produkto kokybės.

Šiame saugos duomenų lape informacija pateikta remiantis OAO „Belaruskali“ turimais duomenimis saugos duomenų lapo išleidimo datą.

OAO „Belaruskali“ negarantuoja šio produkto tinkamumo naudoti pagal kitą specifinį paskirtį ir neatsako už traumas ir sveikatos būklės pablogėjimą, tiesiogiai ar netiesiogiai susijusį su aukščiau išvardytų naudojimu.