

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

Išleidimo data 2015 01 12

Peržiūrėjimo data: 2018-01-30

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Komercinis produkto pavadinimas	Kalio chloridas
Bendrasis cheminis pavadinimas	Kalio chloridas
Sinonimai	Kalio monochloridas
Cheminė formulė	KCl

ES indekso numeris

EB Nr. 231-211-8 CAS Nr. 7447-40-7

REACH arba Nacionalinis produkto registracijos Nr. gamtinis mineralas neregistruojamas, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

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

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai

Trąša naudojama žemės ūkyje.

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Gamintojas:

Kompanijos pavadinimas	OAO „Belaruskalij“
Kompanijos adresas	Republic of Belarus, 223710, city of Soligorsk, Minsk region, Korza street, 5
Kompanijos telefonas	+375 (174) 298677, +375 (174) 298501, +375 (174) 298432 (skubiais atvejais)

Faksas

Elektroninis paštas

+375 (174) 298677
Info@kali.by

Platintojas Lietuvoje:

UAB "Agrokonzernas"

Vėrupės g. 1, Kaunas, L T-47484 Lietuva Tel. +370 37 490490

info@agrokonzernas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas

Lietuvoje:

arunas.sapitavicius@agrokonzernas.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas					
Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)					
Ši medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.					
2.2 Ženklavimo elementai					
Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:					
Atsargumo frazės:					
P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje;					
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido apsaugos priemones);					
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis;					
P401: Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro”.					
Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.					
3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS					
Produkto identifikatoriaus tipas pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 Straipsnį 18(2)	Identifikatoriaus numeris	Identifikacinis pavadinimas	Masės % kiekis (arba diapazonas)	EB numeris	Registracijos numeris
CAS Numeris	7447-40-7	Kalio chloridas	95-98%	231-211-8	gamtinis mineralas neregistruojamas, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.
CAS Numeris	7647-14-5	Natrio Chloridas	1-4 %	231-598- 3	gamtinis mineralas neregistruojamas, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.
4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS					

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas




Patekus į kvėpavimo takus	Išvesti nukentėjusį į lauką, užtikrinti ramybę ir šilumą.
Pirmosios pagalbos priemonės	Aktyvinta anglis Esant silpno apsinuodijimo atvejui galima naudoti kalcio turinčius preparatus.
5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS	
5.1. Gesinimo priemonės	Kalio chloridas yra nedegus, gaisro metu gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink kalio chloridą degančių medžiagų savybes. Jeigu arti nėra naftos produktų, gaisro gesinimui naudojamas vanduo, vandens srovė.
5.2. Specialus medžiagos arba mišinio keliamas pavojus	Nėra
5.3. Nurodymai ugniagesiams	Apsauginiai drabužiai iš impregnuoto audinio, izoliuojančios dujų kaukės.
6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS	
6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros	Nutraukti bet kokius darbus, nesusijusius su avarijos likvidavimu, pašalinti bet kokius ugnies šaltinius, degias medžiagas. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Vengti įkvėpimo, kontakto su akimis ir oda.
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės	Saugoti nuo pasklidimo
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės	Kuo skubiau susemti į maišus, saugoti nuo ištirpimo. Ištirpimo atveju būtina perspėti aplinkosaugos institucijas.
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius	Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.
7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS	
7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės	Dirbant su kalio chloridu uždaroje patalpose, darbo vietoje turi būti tiekiamoji – ištraukiamoji ventiliacija, išvengti padidinto dulkių susidarymo, išvengti užteršimo degiomis medžiagomis, pvz., tepalais, naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones – darbinius drabužius, pirštines. Dirbant lauke, vengti padidinto dulkių susidarymo.
7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet kokius nesuderinamumus	Laikyti, vėdinamose patalpose, atokiau nuo šilumos šaltinių, saugoti nuo drėgmės. Reikia laikyti uždaruose sandėliuose. Jeigu produktas supakuotas specialiai sandėliavimui pagamintuose maišuose, tuomet, šią trąšą galima laikyti atvirose vietose su tvirtu pagrindu ir pastoge (produktas turi būti apsaugotas nuo kritulių).
7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai	Garantinis periodas – 6 mėnesiai nuo pagaminimo datos. Supakavus mažmeninei prekybai – 24 mėnesiai nuo pagaminimo.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)			
8.1. Kontrolės parametrai			
Duomenys nurodyti pagrindiniam komponentui			
Medžiaga	CAS Nr.	Šalis	Ribinė vertė – Aštuonios val., mg/m ³
Kalio chloridas	7447-40-7	Baltarusija	5

<p>8.2. Poveikio kontrolė</p> <p>8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:</p> <p>8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:</p> <p>8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:</p>	<p>Užtikrinti darbo vietose tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją ir reguliarių įrangos valymą darbo vietoje. Transportavimo, perpakavimo ir pakavimo operacijų mechanizacija.</p> <p><u>Higienos priemonės</u> Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po darbo su produktu ir prieš valgį, rūkymą ir naudojimąsi tualetu bei darbo dienos pabaigoje nusiplauti rankas. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Sumažinti rankinių operacijų skaičių. personalą mokyti atitinkamų darbo operacijų.</p> <p><u>Akių apsaugos priemonės</u> Dėvėti akinius su bespalviais stiklais, su šoninėmis apsaugomis.</p>  <p><u>Odos/kūno apsauga:</u> Darbo drabužiai. Asmeninės kūno apsaugos priemonės parenkamos pagal atliekamą darbą ir galimą rizikos lygį (vilnonis arba medvilninis kostiumas, specialūs batai: odiniai arba guminiai batai).</p> <p><u>Rankų apsauga:</u> Apsauginės (karščiui atsparios) pirštinės</p>  <p><u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Dėvėti tinkamus respiratorius arba laisvus drabužius. Respiratorius pasirenkamas pagal žinomus arba numanomus pavojingos medžiagos poveikio lygius, produkto pavojingumą ir saugias koncentracijas toje operacijoje.</p>  <p>Organizuoti dulkių emisijos į aplinką monitoringą/kontrolę.</p>
---	--

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS	
9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes	
Išvaizda	Kieta medžiaga Granuluota, granulės nevienodo dydžio. Spalva: Nuo pilkai baltos iki rausvos
Kvapas	Be kvapo
Molekulinė masė	75,543
pH (10% tirpalas vandenyje)	5,5-8,8

Virimo temperatūra	1406-1430 °C
Pliūpsnio temperatūra	Nenurodyta
Garavimo greitis	Nenurodyta
Degumas	Nedegus
Viršutinė/apatinė degumo riba arba sprogo riba Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nenurodyta
Garų slėgis	Nenurodyta
Garų tankis	Nenurodyta
Santykinis tankis	1,98-1,99 g/cm ³ , esant 20°C
Tirpumas vandenyje	330000-342000 (20 °C) 560000-562000 (100 °C)
Pasiskirstymo koeficientas oktanolis/vanduo	Nenurodyta
Skilimo temperatūra	Nenurodyta
Klampa	Kieta medžiaga
Oksidacinės savybės	Nesioksiduoja
9.2. Kita informacija	Absorbuoja vandenį.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS	
10.1. Reaktingumas	Laikant normaliomis sąlygomis, kambario temperatūroje, uždaroje taroje, kalio chloridas stabilus. Higroskopiškas
10.2. Cheminis stabilumas	Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo ir naudojimo sąlygomis.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Skyla kaitinant. Garuoja chloras.
10.4. Vengtinės sąlygos	Drėgmė, laikymas arti ugnies ir karščio šaltinių;
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Degios medžiagos, rūgštys, oksidatoriai
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra
11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį			
11.1.1 Ūmus toksiškumas	LD ₅₀ : 744 mg kg ⁻¹ kūno svorio Nekomuliatyvus		
11.1.2 Odos ėsdinimas/dirginimas	Gali sukelti niežulį. Ilgas kontaktas – odos paraudimą.		
11.1.2.1 Sunkus akių pažeidimas/dirginimas	Dirgina akis		
11.1.3 Kvėpavimo takų ar odos įjautrinimas	Dirgina kvėpavimo takus		
11.1.4 Mikroorganizmų ląstelių mutageniškumas	Duomenų nerasta		
Lydomosi/užšalimo temperatūra	768-776 °C		
11.1.5 Kancerogeniškumas	Nekancerogeniškas		
12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA			
12.1. Toksiškumas	Nelakus, tirpsta vandenyje. Dideli kiekiai gali kenkti vandens augalijai ir gyvūnijai. Pertręšus ganyklas gali apsinuodyti galvijai. Toksiškumas žuvims, CL 50 (48val.) menkėms 2300mg/l. Dafnijoms EC 509 (48 val.) 825mg/l. Dumbliams EC 50 2500mg/l. Neleisti patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, gruntą.		
12.2 Galimo ekologinio efekto įvertinimas	Pažeidžiant sandėliavimo ir pervežimo taisykles galimas aplinkos pažeidimas. Kenkia vandens organizmams. Labai stabilus abiotinėmis sąlygomis.		
12.3 Ekotoksiškumo rodikliai	Smarkus toksiškumas žuvų rūšims		
	CL 50 (mg/kg)		Laikymo laikas (h)
	2300	Leuciscus idus (paprastoji menkė)	48
	373	Phoxinus phoxinus (paprastoji rainė)	12-29
	10000	Gambusia Affinis	24
	12500	Cyprinus carpio (Paprastasis karpis)	5

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

Šalinimo metodai	Atliekos turi būti šalinamos pagal nacionalines arba vietines atliekų taisykles. Atliekų nešalinti į kanalizacijos sistemą. Rekomenduojamos valymo priemonės: vanduo ir ploviklis, jei reikia. Atliekų taisyklės:
Pakuotės atliekų šalinimas	Atliekos turi būti šalinamos pagal nacionalines arba vietines atliekų taisykles, tačiau įvykus neplanuotam pasklidimui, trąšos gali būti susemtos ir panaudotos kaip normalus produktas. Pakuočių atliekos siunčiamos šalinimui arba perdirbimui. Pastaba: apie saugų naudojimą ir sandėliavimą žiūr. 6-7 sk.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. Reikalavimai Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas. Išskyrus tuos atvejus, kai transportuojant: gabenamas vandens keliais. Tokiu atveju, jis klasifikuojamas kaip ėdi, mažo pavojingumo medžiaga. Transportas turėtų būti ženklinamas ženklais: „Laikyti sausai“ ir „Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių“

	(Paprastoji gambusija)	
4200	Gambusia Affinis	48
	(Paprastoji gambusija)	
74,6	Diplodus cervinus	4,5-15,0
	(Dantytasis sargas)	
2010	Lepomis Macrochirus	96
	(Paprastasis saulešeris)	
5500	Lepomis Macrochirus	24
	(Paprastasis saulešeris)	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ	
<p>15.1. Medžiagai ar mišiniui specifiniai saugos, sveikatos ir aplinkosaugos taisyklės/įstatymai</p>	<p>Baltarusijos Respublikos įstatymai: „Aplinkos apsaugos aktas“ „Klientų apsaugos aktas“</p> <p>Lietuvos įstatymai: Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB. (2006 gruodžio 18 d.) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396, 2006 m. gruodžio 30 d.) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais; Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. Įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503). Komisijos reglamentas Nr. (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 132, 2015 m. gegužės 29 d.); - Komisijos reglamentas (EB) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą“ (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L164, 2009 m. birželio 22 d.); - Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353 2008 m. gruodžio 31 d.) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais; - Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1357/2014 kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvas III priedas. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L365, 2014 m. gruodžio 19 d.). Atliekų tvarkymo taisyklės (Patv. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. Įsakymu Nr. 217, Valstybės žinios, 1999, Nr. 63-2065). Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. Įsakymu Nr. 77, Žin., 1998 Nr. 43-1188). Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. Įsakymu Nr. 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. Įsakymo Nr. 345/313 redakcija, Žin., 2002, Nr. 81-3501). Saugos duomenų lapo reikalavimai ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. Įsakymu Nr. 687, Žin., 2002, Nr. 26-946) Europos sutartis „Dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais“. Pavojingų krovinių gabenimo ro-ro tipo laivais pagal Tarptautinį jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksą (IMDG kodeksą), Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) reikalavimus SUPRATIMO</p>

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kalio chloridas

	MEMORANDUMAS. LST EN ISO 780:1999 (EN ISO 780:1999) Pakavimas. Krovinių ženklimas
	vaizdiniais ženklais (ISO 780:1997).
15.2 Cheminės saugos vertinimas	Kalio chloridas neatitinka Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] nustatytų klasifikavimo kriterijų, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 14 priedą jo cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.
16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA	
Svarbiausių R frazių, pavojaus nuorodų, įspėjamųjų nuorodų sąrašas	<p><u>Pavojaus nuorodos:</u> Nėra.</p> <p><u>Pavojingumo frazės:</u> Nėra.</p> <p><u>Atsargumo frazės:</u> P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje; P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido apsaugos priemones); P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis; P401: Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro”.</p> <p>.</p>
Reikšminės santrumpos ir akronimai	<p>UN GHS – Jungtinių Tautų Chemikalų klasifikavimo ir ženklinimo Globali Harmonizuota Sistema EB – Europos bendrija DL50 – Vienkartinė cheminės medžiagos dozė, kuri sukelia eksperimentinių gyvūnų 50% grupės žūtį.</p> <p>CL50 – (50 procentų letalinė koncentracija) – cheminės medžiagos koncentracija ore ar vandenyje, kuri sukelia eksperimentinių gyvūnų 50% grupės žūtį.</p> <p>EC50 – Efektyvi medžiagos koncentracija, kurios įtaka atitinka 50% maksimalios reakcijos.</p>
Literatūrinės nuorodos ir duomenų šaltiniai	Duomenys, pateikti Švedijos Nacionalinio chemikalų inspektorato, Tarptautinės laboratorijų organizacijos, Europos chemikų draugijos ir kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklapiuose.