




**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**  
Pagal Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/ 2010 I priedą

	<b>TULPE RAPID ALU</b>	Pildymo data:	2011-07-14
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2012-10-24
		Leidimo Nr.	3

## 1. MEDŽIAGOS/ MIŠINIO IR BENDROVĖS/ ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS


Prekinis pavadinimas	Tulpe Rapid ALU		
Medžiagos/ mišinio paskirtis	Plovimo/ priežiūros priemonė profesionaliam naudojimui – aluminio indų plovimo priemonė, skirta indaplovėms.		
Tiekėjas/ gamintojas	UAB „BS Chemical“, Baltijos pr. 123-9, LT-93224 Klaipėda, tel./fax.: +370 46 366279, www.bs-chemical.lt		
Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. pašto adresas	dovile@bs-chemical.lt		
Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimo atvejais	Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:	+370 5 236 20 52	+370 687 533 78

## 2. GALIMI PAVOJAI

Medžiagos/ mišinio klasifikavimas <b>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/ 2008 [CLP/ GHS]</b>	Signalinis žodis: Pavojinga Pavojingumo klasė: Odos ėsdinimas, 1A subkategorija. Pavojingumo frazės: H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Atsargumo frazės: P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/ pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. P305+P351+P338+P310 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.	 GHS05
	Rizikos frazės: R35 Stipriai nudegina. Saugos frazės: S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. S28 Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu vandens. S36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).	 C Ardanti (ėsdinanti)

## 3. SUDĖTIS/ INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**  
Pagal Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/ 2010 I priedą

	<b>TULPE RAPID ALU</b>	Pildymo data:	2011-07-14
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2012-10-24
		Leidimo Nr.	3

Medžiagos/ mišinio aprašymas

Mišinys iš žemiau nurodytų medžiagų su nepavojingomis priemaišomis/ priedais.

Pavojingos sudedamosios dalys:

Eil. Nr.	CAS Nr.	EC Nr.	Indekso Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/ 2008 [CLP/ GHS]
1.	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	5 – 15	Kalio hidroksidas; potassium hydroxide; caustic potash	Skin. Corr. 1A; H314
2.	1312-76-1	215-199-1	-	5 – 15	Kalio silikatas; silicic acid, potassium salt	Skin. Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319

Eil. Nr.	CAS Nr.	EC Nr.	Indekso Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB
1.	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	5 – 15	Kalio hidroksidas; potassium hydroxide; caustic potash	C; R35
2.	1312-76-1	215-199-1	-	5 – 15	Kalio silikatas; silicic acid, potassium salt	Xi; R36/38

Pastaba: pavojingumo simbolių, rizikos frazių ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

<b>Komponentai pagal EB Ploviklių Reglamentą Nr. 551/2009:</b>	
Fosfatai	5 – 15

#### **4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

Pirmosios pagalbos informacija

Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga/ mišiniu, būtina kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

Įkvėpus

Įkvėpus arezolių ar avarijos metu tirpalo garų, nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į gryną orą, suteikti ramybę. Atsiradus kvėpavimo takų pakenkimo simptomams kvieisti gydytoją. Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti nukentėjusį paguldžius stabiliai ant šono į gydymo įstaigą.

Per sąlytį su oda

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius, plauti gausiu vandens kiekiu ne trumpiau kaip 10 – 15 min. Nudeginimo atveju nenaudoti muilo. Atsiradus pakenkimo simptomams, kreiptis į gydytoją.

Per sąlytį su akimis


Kuo skubiau atmerktas akis, pakeliant ir nuleidžiant vokus, plauti ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių tekančiu vandeniu. Jeigu įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skubiai kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Jokiu būdu neskaitinti vėmimo, negalima duoti aktyvios anglies. Jei nukentėjęs nepraradęs sąmonės, pašalinti priemones likučius iš burnos, praskalauti burną vandeniu, duoti gerti daug vandens ir nedelsiant kreiptis į gydytoją.

#### **5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**  
Pagal Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/ 2010 I priedą

	<b>TULPE RAPID ALU</b>	Pildymo data:	2011-07-14
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2012-10-24
		Leidimo Nr.	3

Tinkamos gesinimo priemonės	Gaisro metu gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinat aplink degančių medžiagų savybes.
Specialūs medžiagos/ mišinio keliami pavojai	Būtina žinoti kitų naudojamų ar sandėliuojamų cheminių medžiagų ar mišinių savybes.
Patarimai gaisrininkams	Gaisro metu dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemones ir chemijos priemonėms atsparius rūbus. Apsaugos asmeninės priemonės parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės	Pakankamos vėdinimo/ kvėpavimo sistemos apsaugos užtikrinimas, sąlyčio su oda, akimis prevencija.
Ekologinės atsargumo priemonės	Išsipyliusią priemonę draudžiama išpilti į vietinę ar lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.
Izoliavimo/ valymo procedūros (priemonės)	Surinkti su skysčius išsiskiriančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, universalus rišiklis, pjuvenos). Likučius neutralizuoti ir nuplauti vandeniu. Susemtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į orginalią pakuotę draudžiama. Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.
Nuoroda į kitus skirsnius	Žiūrėti į 8 ir 13 skirsnius.

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS


Sandėliavimas	Laikyti sandariai uždarytoje orginalioje talpoje sausose vėdinamose patalpose. Nelaikyti kartu su rūgštimis, oksidatoriais, metalais (plienas, varis, alavas, cinkas), nelaikyti stiklinėje taroje. Laikyti ne žemesnėje nei 0°C temperatūroje ir ne aukštesnėje nei +35°C temperatūroje bei atokiau nuo šilumos šaltinių.
Naudojimas	Tik profesionaliam naudojimui. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose, patalpose su įrengta ištraukiamąja ventiliacija, griežtai laikantis naudojimo instrukcijos. Laikytis bendrų darbo su cheminėmis priemonėmis taisyklių. Nemaišyti su kitomis chemijos priemonėmis. Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti. Neleisti, kad ore susidarytų garų koncentracija, viršijanti leidžiamą ribinį dydį aplinkos ore. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje.

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Kontrolės parametrai (poveikio ribinės vertės darbo aplinkos ore):

Pavadinimas	CAS Nr.	Leidžiama koncentracija
Kalio hidroksidas; potassium hydroxide; caustic potash	1310-58-3	TLV 2 mg/m <sup>3</sup> U

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**  
Pagal Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/ 2010 I priedą

	<b>TULPE RAPID ALU</b>	Pildymo data:	2011-07-14
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2012-10-24
		Leidimo Nr.	3

Pastabos: TLV - slenkstinė ribinė vertė, U – ūmus poveikis.

Techninės priemonės poveikio prevencijai                      Bendroji, vietinė ištraukiamoji ventilacija, vengti išsiliejimo ir bet kokio kontakto su šiuo mišiniu, žiūrėti 7 skirsnį.

Individualios apsaugos priemonės:

Bendrosios saugos ir higienos priemonės                      Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų. Nedelsiant nusivilkti visus išteptus, įsigėrusius drabužius. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo pabaigoje. Vengti kontakto su akimis ir oda.

Rankų ir kūno apsauga    Apsauginės pirštinės. Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari cheminei medžiagai/ mišiniui. Pirštinių medžiaga turi būti atspari šarmams. Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis – tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės. Apsauginiai šarmui atsparūs darbo drabužiai ir avalynė.

Akių ir (arba) veido apsauga    Apsauginiai akiniai, veidą dengantys skydeliai.

Kvėpavimo organų apsauga    Esant nepakankamam vėdinimui, avarijų atveju – apsisaugojimui nuo aerozolių turi būti naudojamos puskaukės su filtru, apsaugančiu nuo kenksmingų skystų aerozolių, filtruojamosios puskaukės su vožtuvais apsaugai nuo dujų ir dalelių.

Poveikio aplinkai kontrolė    Žiūrėti 6 ir 12 skirsnius.

### **9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

Agregatinė būseną	Skystis
Spalva	Skaidri, šviesiai gelsva - bespalvė
Kvapą	Būdingas
pH, 1 %, 20-25°C	> 11,5
Santykiniis tankis, g/cm <sup>3</sup> , 20°C	1,33 – 1,37


### **10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

Pavojingų reakcijų galimybė	Vartojant pagal instrukciją, normaliomis sąlygomis – stabilus.
Vengtinios sąlygos/ nesuderinamos medžiagos	Vengti kontakto su rūgštimis.
Pavojingi skilimo produktai	Reakcijų produktai priklauso nuo cheminėse reakcijose dalyvaujančių medžiagų/ mišinių.

### **11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**

Informacija apie toksinį poveikį    Remiantis cheminių medžiagų informacija, galima teigti, kad mišinys nepriskiriamas ūmus toksiškumo kategorijoms (prarijus bandomiesiems gyvūnams).

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**  
Pagal Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/ 2010 I priedą

	<b>TULPE RAPID ALU</b>	Pildymo data:	2011-07-14
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2012-10-24
		Leidimo Nr.	3

**Poveikis žmonėms**

Per odą: Įvairaus laipsnio nudegimai, odos paraudimas, pūslės. Galimas slaptas periodas. Pakartotinas ar ilgalaikis poveikis gali sukelti dermatitą. Padaryta žala priklauso nuo poveikio laiko ir tirpalo koncentracijos.

Patekus į akis: Skausmas, ašarojimas, regėjimo sutrikimai, gali negrįžtamai pažeisti akis.

Įkvėpus: Įkvėpus aerozolių dusulys, skausmas krūtinėje, sunkus kvėpavimas, silpnumas, galvos skausmas. Galimas slaptas periodas – po kelių valandų gali išsivystyti plaučių edema.

Prarijus: Burnos, krūtinės, pilvo skausmai, rijimo sutrikimai, seilėtekis, burnos išopėjimas. Nurijus stipriai ėsdina burną ir gerklą, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

**Papildoma toksikologinė informacija**

-

**12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

**Toksiškumas**

Remiantis cheminių medžiagų informacija, galima teigti, kad mišinys nepriskiriamas pavojaus vandens aplinkai (žuvims) kategorijoms. Pavojus gamtinei aplinkai gali kilti dėl pH pasikeitimo: pH 11,0 – 11,5, greita visų rūšių žuvų žūtis; pH 9,2, spalvotojo ir margojo upėtakio, ešerio žūtis.

**Patvarumas ir skaidomumas**

Remiantis cheminių medžiagų informacija, galima teigti, kad produktas yra biologiškai skaidantis.

**Bioakumuliacijos potencialas**

Nenustatyta/ duomenų nerasta.

**Judrumas dirvožemyje**

Tirpsta vandenyje, išsisklaido. Prieš išleidžiant į nutekamuosius vandenį ar kanalizaciją būtina praskiesti vandeniu ar neutralizuoti.

**Kitas nepageidaujamas poveikis**


Pavojus vandens ir dirvožemio organizmams gali kilti dėl lokalinės terpės pasikeitimo. Sudėtyje esantys fosfatai fotosintezės metu vandens paviršiuje sudaro organinius junginius, kurie skatina vandens aplinkos eutrofikaciją.

**13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

**Produkto šalinimas**

Atliekos šalinamos vadovaujantis vietos atliekų šalinimo įstatymu. Draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką. Atliekų kodai: 07 06 riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; 20 komunalinės atliekos (buitinės atliekos ir panašios verslo, gamybinės ir organizacijų atliekos), įskaitant atskirai surenkamas frakcijas; 20 01 15\* šarmai; 20 01 29\* plovikliai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų; 20 01 30 plovikliai, nenurodyti 20 01 29.

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**  
Pagal Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/ 2010 I priedą

	<b>TULPE RAPID ALU</b>	Pildymo data:	2011-07-14
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2012-10-24
		Leidimo Nr.	3

Pakuotės šalinimas

Pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu. Išplautos ir išdžiovintos pakuotės gali būti naudojamos pakartotinai.

#### 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Transporto klasifikacija	Sausumos transportas ADR/ RID (tarptautiniai/ vidiniai pervežimai).
JT numeris	1814
Pavadinimas ir aprašymas	KALIO HIDROKSIDO MIŠINYS, TIRPALAS
Klasė	8 edžiosios medžiagos
Klasifikacinis kodas	C5
Pakavimo grupė	II
Pavojaus ženklai	8
Pavojaus identifikacinis numeris	80
Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nepažeisti pakuotės.


#### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Su chemine medžiaga/ mišiniu susijusi teisinio reglamentavimo informacija:

1. Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 2011 m. kovo 10 d., kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, siekiant jį suderinti su technikos ir mokslo pažanga.
2. Komisijos Reglamentas (EB) Nr. 551/2009 2009 m. birželio 25 d. Iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių, siekiant patikslinti V ir VI priedus (paviršinio aktyvumo medžiagoms taikoma leidžianti nukrypti nuostata).
3. 2008 m. gruodžio 16 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.
4. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. 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 (EEB) 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..
5. Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. Įsakymu Nr. 5989, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, Nr. 53-1989).
6. HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. Įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434).

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/ 2010 I priedą

	<b>TULPE RAPID ALU</b>	Pildymo data:	2011-07-14
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2012-10-24
		Leidimo Nr.	3

7. Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. Įsakymu Nr. V-769, Žin., 2004, Nr. 7-157).
8. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007m. lapkričio 26 d. Įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).
9. Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).
10. Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. Įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
11. Atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. Įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109).

### 16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simbolių ir skaitmeninių ženklų paaiškinimai (nurodyti 3 skirsnyje):

Skin. Irrit. 2	Odos dirginimas, 2 kategorija.
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, 2 kategorija.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Xi	Dirginanti.
R36/38	Dirgina akis ir odą.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos spektrais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, mišinio poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į REACH ir GHS reglamentų reikalavimus. 2015 m. gruodžio 1 d. DSP mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reikalavimai keičiami CLP reglamento reikalavimais. UAB „BS Chemical“ remiasi CLP/ GHS reglamentu ir nuolat atnaujina Saugos duomenų lapus atsižvelgiant į cheminių medžiagų tiekėjų sudarytus Saugos duomenų lapus.