



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

	<b>TULPE DESTAIN</b>	Pildymo data:	2010-07-02
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2015-12-18
		Leidimo Nr.	3

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

Prekinis pavadinimas	Tulpe Destain		
Medžiagos/ mišinio paskirtis	Plovimo/ priežiūros priemonė profesionaliam naudojimui – priemonė indų balinimui.		
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	 GHS05	 GHS09
	Pavojingumo klasė: Odos ėsdinimas, 1A kategorija; Pavojinga vandens aplinkai, lėtinio poveikio 2 kategorija.		
	Pavojingumo frazės:		
	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.		
	H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.		
	EUH031 Kontaktudama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.		
	Atsargumo frazės:		
	P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.		
	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.			
P304+P340+P310 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.			
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.			

### 3. SUDĖTIS/ INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medžiagos/ mišinio aprašymas	Mišinys iš žemiau nurodytų medžiagų su nepavojingomis priemaišomis/ priedais.
------------------------------	---

Pavojingos sudedamosios dalys:

Eil.	CAS	EC	Indekso	Masės	Pavadinimas	Klasifikacija pagal
------	-----	----	---------	-------	-------------	---------------------

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

	<b>TULPE DESTAIN</b>	Pildymo data:	2010-07-02
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2015-12-18
		Leidimo Nr.	3

Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	dalis, %		<b>Reglamentą (EB) Nr. 1272/ 2008 [CLP/ GHS]</b>
1.	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	5 – 15	Kalio hidroksidas; potassium hydroxide; caustic potash	Skin. Corr. 1A; H314
2.	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	< 5	Natrio hipochloritas, tirpalas ...% aktyviojo Cl; sodium hypochlorite, solution ...% Cl active	Skin. Corr. 1B, Aquatic. Acute 1; H314, H400
3.	85408-49-7	287-011	-	< 5	aminai, C12-16-alkildimetil, N-oksidai; amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H315, H318, H400

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
Nejoninės PAM	< 5

#### 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 nustatčius apsinuodijimą šia medžiaga/ mišiniu, būtina kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

Įkvėpus

Įkvėpus chloro dujų, nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į gryną orą, suteikti ramybę. Atsiradus kvėpavimo takų pakenkimo simptomams kviesti 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 neskatinėti vėmimo, negalima duoti aktyvios anglies. Jei nukentėjęs nepraradęs sąmonės, pašalinti priemonės likučius iš burnos, praskalauti burną vandeniu, duoti gerti stiklinę vandens ir nedelsiant kreiptis į gydytoją.

#### 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

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

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

	<b>TULPE DESTAIN</b>	Pildymo data:	2010-07-02
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2015-12-18
		Leidimo Nr.	3

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	Išsipytusią priemonę draudžiama išpilti į vietinę ar lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.
Izoliavimo/ valymo procedūros (priemonės)	Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, universalus rišiklis, pjuvenos). Likučius neutralizuoti ir nuplauti vandeniui. Susemtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į originalią 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, aliuminio, cinko, magnio, vario metalais, oksidatoriais, degiais skysčiais. Talpas laikyti sandariai uždarytas. Laikyti ne žemesnėje nei 0°C temperatūroje ir ne aukštesnėje nei +20°C temperatūroje bei atokiau nuo šilumos šaltinių, vengti tiesioginių saulės spindulių.
Naudojimas	Tik profesionaliam naudojimui. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose, patalpose su įrengta ištraukiamąja ventilacija, 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 chloro garų koncentracija, viršijanti leidžiamą ribinį dydį aplinkos ore. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemonės, 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
Natrio hipochloritas, tirpalas ...% aktyviojo Cl; sodium hypochlorite, solution ...% Cl active	7782-50-5	TPRD 1,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,5 PPM U

Pastabos: TLV - slenkstinė ribinė vertė, TPRD – trumpalaikio poveikio ribinis dydis; U – ūmus poveikis.

Techninės priemonės poveikio prevencijai	Bendroji, vietinė ištraukiamoji ventilacija, vengti išsiliejimo ir bet kokio kontakto su šiuo mišiniu, žiūrėti 7 skirsnį. Akių plovimo priemonės turi būti prieinamos.
--	--

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

	<b>TULPE DESTAIN</b>	Pildymo data:	2010-07-02
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2015-12-18
		Leidimo Nr.	3

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 pertraukus 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 medžiagos persigėrimo laikotarpis – tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės. Darbiniai drabužiai. Rekomenduojama guminė prijuostė. Kojų apsauga – guminiai, šarmui atsparūs batai.
Akių ir (arba) veido apsauga	Apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.
Kvėpavimo organų apsauga	Esant nepakankamam vėdinimui, avarijų atveju – apsisaugojimui nuo chloro garų turi būti naudojamos kaukės ar puskaukės su filtru B1 pagal LST EN 141.
Poveikio aplinkai kontrolė	Žiūrėti 6 ir 12 skirsnius.

## 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną	Skystis
Spalva	Skaidri, geltona
Kvapą	Būdingas (chloras)
pH, 1 %, 20 – 25°C	~ 11,7
Santykiniškas tankis, g/cm <sup>3</sup> , 20°C	1,21 – 1,24

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Pavojingų reakcijų galimybė	Pastoviai skyla, išskirdamas chlorą. Skilimo greitis priklauso nuo temperatūros, koncentracijos, pH. Stabilus normaliomis saugojimo sąlygomis.
Vengtinios sąlygos/ nesuderinamos medžiagos	Aktyvi egzoterminė reakcija su rūgštimis, redukuojančiomis medžiagomis ir vengti kontakto su stipriais oksidatoriais. Sukelia metalų koroziją. Ardo kai kuriuos plastikų, gumą.
Pavojingi skilimo produktai	Chloras. Taip pat reakcijų produktai priklauso nuo cheminėse reakcijose dalyvaujančių medžiagų/ mišinių.

## 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksišką poveikį	Remiantis cheminių medžiagų informacija, galima teigti, kad mišiniui nebūdingas ūmus toksiškumas prarijus bandomiesiems gyvūnams (žiurkė).
-----------------------------------	--

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

	<b>TULPE DESTAIN</b>	Pildymo data:	2010-07-02
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2015-12-18
		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. Gali sukelti bronchų spazmus žmonėms, jautriems chlorui.

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

**Papildoma toksikologinė informacija**

-

**12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

**Toksiškumas**

Remiantis cheminių medžiagų informacija, galima teigti, kad mišiniui būdingas lėtinio poveikio toksiškumo 2 kategorija vandens organizmams.

**Patvarumas ir skaidomumas**

Mišinio sudėtyje esančių paviršiaus aktyvių medžiagų (PAM) biologinis skilimas aplinkoje atitinka Ploviklių Reglamento Nr. 551/ 2009 reikalavimus. Su vandenyje esančiais neorganiniais ir organiniais junginiais sudaro įvairius junginius, skyla iki netirpių silicio junginių.

**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. Mišinyje esantis fosforas skatina augalų augimą.

**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.

**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**

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

	<b>TULPE DESTAIN</b>	Pildymo data:	2010-07-02
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2015-12-18
		Leidimo Nr.	3

Transporto klasifikacija	Sausumos transportas ADR/ RID (tarptautiniai/ vidiniai pervežimai).
JT numeris	1814
Pavadinimas ir aprašymas	KALIO HIDROKSIDO MIŠINYS, TIRPALAS
Klasė	8 ėdžiosios medžiagos
Klasifikacinis kodas	C5
Pakavimo grupė	II
Pavojaus ženklai	8+Aplinkai pavojingos medžiagos
Pavojaus identifikacinis numeris	80
Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nepažeisti pakuotės. Pavojus vandens aplinkai arba kanalizacijos sistemai.

### 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).
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).

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

	<b>TULPE DESTAIN</b>	Pildymo data:	2010-07-02
		Paskutinio peržiūrėjimo data:	2015-12-18
		Leidimo Nr.	3

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. Corr. 1A, 1B	Odos ėsdinimas, 1A, 1B subkategorija.
Aquatic. Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai, 1 ūmaus poveikio kategorija.
Skin Irrit. 2	Akių dirginimas, 2 kategorija.
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

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 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.