



**OHUTUSKAART**  
**Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale**

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

### 1. AINE / KOOSTISE JA ÄRIÜHINGU / ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

<b>Tootetähis</b>	Tulpe Rapid H
<b>Aine / koostise kindlaksmääratud kasutusviisid ja mitte soovituslikud kasutusala</b>	Pesu- ja hooldusvahend professionaalseks kasutamiseks - nõudepesumasinas kasutatav nõudepesuvahend; sobib kasutamiseks väga karedas vees.
<b>Tarnija / Tootja</b>	UAB BS Chemical (AS), Briedžio t 13, LT-97187, Kretinga, Leedu, mob. tel. +370 663 73748, info@bs-chemical.lt, www.bs-chemical.com
<b>Ohutuskardi eest vastutava isiku E-posti aadress</b>	dovile@bs-chemical.lt
<b>Abi telefoninumber</b>	Leedu ööpäevaringne mürgistuse informatsiooni ja kontrolli büroo, Shiltnamu tn 29, 2043, Vilnius, telefon: +370 5 236 20 52, +370 687 533 78, e-post: info@tox.lt Hädaabi üldtelefon 112

### 2. VÕIMALIKUD OHUD

<b>Aine / koostise ja mürgistuse elementide klassifikatsioon</b>	Signaalsõna: Ohtlik Ohuklass: Nahasöövitus, 1 kategooria Ohulaused: H314 Tugevalt söövitab nahka ja kahjustab silmi. Hoiatuslaused: P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseriietust/ kasutada silmade (näo) kaitset. P302 + P353 NAHALE SATTUMISEL: pesta nahka voolava veega. P303+P361+P353 NAHALE SATTUMISEL(juustele): Viivitamatult maha võtta/ eemaldada määratud riietus. Nahk pesta voolava veega. P305+P351+P338 SILMA SATTUMISEL: Peske veega ettevaatlikult mõne minuti jooksul. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on lihtne teha. Jätkake silmade pesemist. P310 viivitamatult helistada MÜRGISTUSE INFORMATSIOONI JA KONTROLLI BÜROOSE või pöörduda arsti poole.	 GHS05
<b>Muud ohud</b>	Aine/ ühend ei vasta PBT või vPvB klassifikatsiooni kriteeriumidele; ohutuskardi koostamise ajal ei olnud neid aineid ohtlike ainete (SVHC) potentsiaalselt ohtlike ainete loetellu kantud (suurema ohuga aineid).	

### 3. KOOSTIS/ TEAVE KOOSTISOSADE KOHTA


**Aine/koostise kirjeldus** Lahus, koostis alljärgnevatest ainetest koos ohutute lisandite / täiendustega.

**Ohtlikud koostisosad:**

Lk №	CAS №	EC №	Indeksi №	Osa massist, %	Keemiline nimetus, registreerimisnumber	Klassifikatsioon
------	-------	------	-----------	----------------	---	------------------

**OHUTUSKAART**

Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

1.	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	5 – 15	Etüleendiamiintetraatsetaat tetrasodium; tetrasodium ethylene diamine tetraacetate <i>01-2119486762-27-0005</i>	Acute Tox. 4* H302 Eye Dam. 1 H318
2.	1310-73-2	215-185-3	011-002-00-6	5 – 15	naatriumhüdroksiid; caustic soda <i>01-2119457892-27-0000</i>	Skin Corr. 1A H314
3.	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	< 5	Kaaliumhüdroksiid; potassium hydroxide; caustic potash <i>01-2119487136-33-0000</i>	Skin Corr. 1A H314

Märkus: klasside, lausete ja muude ohtlike sümbolite selgitused on esitatud peatükkides 2 ja 16.

<b>Komponendid vastavalt Puhastusvahendite määrus EB № 551/2009</b>	
EDTA ja selle soolad	5 – 15
Fosfonaadid	≤ 5
<b>4. ESMAABIMEETMED</b>	

**Esmaabimeetmete kirjeldus:**

Esmaabialane teave

Kõigil juhtudel, kui esineb kahtlusi või tervisliku seisundi halvenemise märke, peate kohe nõu pidama arstiga. Kui kannatanu on teadvuse kaotanud, ei tohiks talle anda midagi juua ega panna midagi suhu. Kahtlustuse tekkimisel või tuvastamisel selle aine / koostisega mürgistusest, peab pöörduma mürgistuse informatsiooni ja kontrolli büroosse.

Sissehingamisel

Aerosoolide või gaasi sissehingamisel, kohe katkestada kontakt - väljuda või eemaldada kannatanu puhta õhu kätte puhkama. Hingamisteede kahjustuste tekkimisel pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamisel asetada kannatanu stabiilsesse, lamavasse asendisse ja viia raviasutusse.

Kokkupuude nahaga

Viivitamatult eemaldada saastunud riided, pesta rohke veega vähemalt 10-15 minutit. Kui tekivad kahjustuse sümptomid, konsulteerige arstiga.

Kokkupuude silmadega

Niipea kui võimalik, peske avatud silmad jooksva vee all ja peske neid vähemalt 10-15 minutit. Võimalusel eemaldage kontaktläätsed. Kiiresti konsulteerige arstiga.

Allaneelamisel

Mitte mingil juhul oksendamist esile kutsuda, keelatud on anda aktiveeritud sütt. Kui kannatanu ei kaotanud teadvust, eemaldada vahendi jäägid suust, loputada suu veega, mitte anda vett juua. Viivitamatult pöörduda arsti poole.

**Peamised sümptomid ja mõjud (äge ja aeglane):**

Mõju tervisele hinnatakse kui söövitavat.

**Märke mistahes erakorralise arstiabi ja spetsiaalse ravi vajaduse kohta:**


Töökohal peavad olema meditsiinilise esmaabi osutamise vahendid, silmade puhastamise vahendid.

**5. TULEOHUTUSVAHENDID****Tulekustutusvahendid**

Ühend ei ole tuleohtlik. Tulekustutusvahendid: vesi, veejuga. Tulekahju korral tuleb valida tulekustutusaineid, hinnates neid ümbritsevate ainete omadusi.

## OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

**Aine / koostisega seotud eriohud** On vaja teada teiste kasutatud või ladustatud kemikaalide või ühendite omadusi.

**Nõuanded tuletõrjajatele** Tulekahju korral kanda autonoomset hingamisaparaati ja mittesüttivat kemikaalidele vastupidava tuletõrjeriietust. Isikukaitsevahendid valitakse, hinnates ümbritsevate tuleohtlike ainete omadusi.

### 6. AVARIIDE LIKVIDEERIMISE VAHENDID

**Isiklikud ettevaatusvahendid, kaitsevahendid ja kiireloomulise abi protseduurid** Ventilatsiooni / hingamisteede piisava kaitse tagamine, nahale ja silma sattumise vältimine. Aurusid mitte sissehingata. Kasutada 8. peatükis kirjeldatud isikukaitsevahendeid.

**Ökoloogilised ohutusabinõud** Väljavalgunud vahendit on keelatud valada kohalikku või vihmaveekanaliseerimise, pinnaveekogudesse, looduskeskkonda.

**Protseduurid/ isoleerimis- ja puhastusvahendid** Koguda vedelikke siduvate ainetega (liiv, kruus, universaalne sideaine). Jäägid neutraliseerida ja pesta veega. Kogutud ainet on keelatud valada prügikonteinerisse või valada tagasi originaalpakendisse. Kogutud aine hävitada vastavalt juhiste. Suuremõtmelise lekke korral tuleb teavitada päästeteenistust.

**Viide teistele peatükkidele** Vaadata 8 ja 13 peatükke.

### 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

**Ohutu ladustamisega seotud ettevaatusabinõud** Hoida kuivas ventileeritavas kohas hermeetilises suletud originaalpakendis. Mitte hoida koos hapete, tugevate oksüdeerijatega. Pakendit mitte kahjustada. Hoida temperatuuril mitte alla -10 ° C ja mitte üle + 35 ° C kuumuse, päikese, valgusallikate läheduses. Parim kvaliteet 24 kuu jooksul alates tootmise kuupäevast.

**Ohutud ladustamistingimused, sealhulgas kõik mittevastavused** Ainult professionaalseks kasutamiseks. Kasutada ainult hästiventileeritavas kohas, paigaldatud väljatõmbe ventilatsiooniga ruumides, rangelt järgides kasutusjuhendeid. Järgige kemikaalidega töötamise üldeeskirju. Ärge segage teiste kemikaalidega. Selle kasutamisel on keelatud süüa, juua, suitsetada. Vältida õhus esinevate kontsentratsioonide aurustumist, mis ületavad välisõhu lubatud piirväärtust. Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid vastavalt 8. peatükile.

**Konkreetne(-sed) lõppkasutusmeetod (-id)** Ainult professionaalseks kasutamiseks.


### 8. KOKKUPUUTE KONTROLL/ ISIKUKAITSE

**Kontrolli parameetrid** vastavalt HN 23:2011:

Nimetus	CAS №	Suurim lubatud kontsentratsioon
Naatriumhüdroksiid; sodium hydroxide; caustic soda	1310-73-2	NRD 2 мг/м <sup>3</sup> U
Kaaliumhüdroksiid; potassium hydroxide; caustic potash	1310-58-3	TLV 2 мг/м <sup>3</sup> U

Märkused: NRD – mitteületatav piirväärtus, TLV – piirväärtuse lävend, U – akuutne mõju.

**OHUTUSKAART**  
**Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale**

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

### Kokkupuute kontroll

Kokkupuute vältimise tehnilised vahendid Üldine, kohalik väljatõmbe ventilatsioon, vältida lekkimist, vaadata 7. peatükki. Vältida mahavoolamist, sattumist pinnasesse ja kanalisatsiooni.

Isikukaitsevahendid:

Üldised ohutus- ja hügieeni vahendid Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söödast. Eemaldada kohe kõik määratud, absorbeerunud riided. Enne pausi ja töö lõppu pesta käed. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega.

Käte ja keha kaitse Kaitsekindad. Materjal, millest kindad on valmistatud, peab olema vastupidav ega lase läbi kemikaali / ühendit. Kinda materjali immutus - kaitsekinnaste kulumise täpset aega peab tootjalt teada saama ja järgima kindlaksmääratud ajavahemikku. Kaitseriided, kingad.

Silmade ja (või) näo kaitse Kaitseprillid, nägu katvad kilbikesed.

Hingamisteede kaitse Ebapiisava ventilatsiooni korral, peab avarii korral kandma vedelate aerosoolide eest kaitsva filtriga pool- maske ja kasutada filtreerivaid ventiilidega gaasi ja osakeste eest kaitsvaid poolmaske.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Vaadata 6 ja 12 peatükki.


## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Agregaatolek	Vedelik
Värvus	Läbipaistev, helepruun
Lõhn	Iseloomulik
pH, 1 %, 25°C	12,0 – 13,0
pH, 100 %, 25°C	13,5 – 14,0
Suhteline tihedus, g/cm <sup>3</sup> , 20°C	1,24 – 1,30

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

<b>Reaktsioonivõime</b>	Ühend on stabiilses seisundis.
<b>Keemiline stabiilsus</b>	Normaalsetes tingimustes ja ohutu kasutamise eeskirjade range järgimise korral on ühend stabiilne.
<b>Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Reageerib hapetega.
<b>Välditavad tingimused/ kokkusobimatud ained</b>	Vältida kõrgeid temperatuure, valgust, happeid, redutseeruvaid ja oksüdeeruvaid aineid, kergeid metalle, orgaanilisi aineid.
<b>Ohtlikud lagusaadused</b>	Reaktsiooniproduktid sõltuvad keemilistes reaktsioonides osalevatest ainetest

**OHUTUSKAART**  
**Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale**

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

/ ühenditest.

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA


### Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus	Kemikaalide kohta käiva teabe põhjal võib väita, et katseloomadel allaneelamisel on koostis 4 toksilisuse kategooria.
Söövitus ja (või) nahaärritus	Tugevalt söövitab nahka.
Raske silmade kahjustus ja / või silmade ärritus	Tugevalt kahjustab silmi.
Suurenenud hingamisteede või naha tundlikkus	Ei rakendata/ andmed puuduvad.
Mutageenne mõju sugurakkudele	Kemikaalide kohta käiva teabe põhjal saab väita, et ühendi mõju ei ole seotud mutageensete mõjudega: tõendid komponentide mutageensuse kohta puuduvad.
Kantserogeensus	Kemikaalide kohta käiva teabe põhjal võib väita, et ühendi mõju ei ole seotud kantserogeense toimega: ei ole tõendeid komponentide kantserogeense toime kohta.
Toksilisuse mõju reproduktiivsusele	Kemikaalide kohta käiva teabe põhjal võib väita, et ühendi mõjud ei ole seotud inimese reproduktiivse toimega: puuduvad tõendid komponentide mõju kohta reproduktsioonile.
STOT (ühekordne mõju)	Ei rakendata/ andmed puuduvad.
STOT (mitmekordne mõju)	Ei rakendata/ andmed puuduvad.
Aspiratsioonioht	Ei rakendata/ andmed puuduvad.
Täiendav toksikoloogiline teave	Mõju ilming sõltub kontsentratsioonist ja kokkupuute kestusest.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

<b>Toksilisus</b>	Kemikaalide kohta käiva teabe põhjal võib väita, et koostist ei liigitata veekeskkonna ohukategooriana.
<b>Püsivus ja lagunduvus</b>	Kemikaalide kohta käiva teabe põhjal võib väita, et toode on biolagunev. Laguneb vees, lahustub. EDTA 5% biolagunevus. Ühendis esinevad fosfonaadid lagunevad 28 päeva jooksul bioloogiliselt (vastavalt OECD 301D andmetele) 22-23%.
<b>Bioakumulatsioon</b>	Ei kumuleeru rasvakudedes.
<b>Liikuvus pinnases</b>	Lahustub vees, laguneb, neutraliseeritakse. Enne reovee või kanalisatsiooni valamist lahjendada veega või neutraliseerida.

**OHUTUSKAART**  
**Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale**

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

**PBT ja vPvB hinnangute tulemused** Koostisosad ei klassifitseeru PBT ja vPvB.

**Muud kahjulikud mõjud** Kohaliku keskkonna muutuste tõttu võib olla oht vee- ja mullaorganismidele. Ühendis esinevad fosfonaadid stimuleerivad eutrofeerumist.

### 13. JÄÄTMEKÄITLUS

**Jäätmetöötlusmeetodid:**

**Toote kõrvaldusmeetodid** Tooted kõrvaldatakse vastavalt kohaliku jäätmekäitluse seadusele. Jäätmete ladestamine prügikasti, kohalike või vihmaveekogudesse, pinnaveekogudesse, looduskeskkonda on keelatud. Jäätmekoodid: 07 06 GMTN rasva, seepide, pesuvahendite, desinfektsioonivahendite ja kosmeetikavahendite jäätmed; 20 olmejäätmed (olmejäätmed ja sarnased tööstuslikud ja organisatsioonilised jäätmed), sealhulgas eraldi kogutud fraktsioonid; 20 01 29 \* kemikaale sisaldavad pesuvahendid; 20 01 30 pesuvahendid, mis ei ole loetletud punktis 20 01 29.

**Pakendi kõrvaldamine** Pakendijäätmed tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele seadustele pakendite ja pakendijäätmete kõrvaldamise kohta. Pestud ja kuivatatud pakendeid on soovitatav üle anda pakendite jäätmete kõrvaldamise ettevõtetele. Pakendijäätmete koodid: 15 01 02 plastist (koos PET-i pakenditega); 15 01 10 pakendid, mis sisaldavad ohtlikke keemilisi jääke või on nendega saastatud.

### 14. VEONÕUDED

**Transpordi klassifikatsioon** Maismaatransport ADR / RID (rahvusvahelised / riigisisised veod).

**JT number** 1824

**JT veose õige nimetus** NAATRIUM-HÜDROKSIIDI KOOSTIS, LAHUS

**Transpordi ohuklass (id)** 8 söövitavad ained

**Pakendigrupp** II

**Ohumärgid** 8

**Keskkonnariskid** Oht veekeskkonnale või kanalisatsioonüsteemile.

**Erivahendid kasutajate ohutuseks** Mitte vigastada pakendit.

### 15. TEAVE REGULEERIVATE ÕIGUSAKTIDE KOHTA


**Konkreetsed aine / koostisega seotud ohutus- ja keskkonnakaitsealased õigusaktid:**

25. juuni 2009. aasta määrus (EÜ) nr 551/2009, millega osaliselt asendati Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus puhastusvahendite kohta (EÜ) nr 648/2004, et selgitada V ja VI lisa (pindaktiivsete ainetega seotud erandit võimaldav säte).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur,

## OHUTUSKAART

### Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

asendades osaliselt direktiivi 1999/45 / EÜ ja tunnistades kehtetuks Nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94, nõukogu direktiiv 76/769 / EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155 / EMÜ, 93/67 / EMÜ, 93/105 / EB ja 2000/21 / EB.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb kemikaalide ja koostiste klassifitseerimist, nimetamist ja pakendamist, millega osaliselt asendatakse ja kehtetaks tunnistatakse direktiivid 67/548 / EMÜ ja 1999/45 / EB, samuti osaliselt määruse (EÜ) nr 1907/2006 muutmise.

Komisjoni (ES)20. mai 2010. aasta määrus nr 453/2010, millega osaliselt asendati Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, lubamise ja piiramise kohta (REACH).

HN 23: 2011 "Kemikaalide töökeskkonna piirnormid. Mõõtmise ja mõju hindamise üldnõuded "(kinnitatud 2011. aasta 1. septembri korraldusega nr V-824 / A1-389, õigus teataja, 2011, nr 112-5274, Leedu Vabariigi tervishoiuminister ja sotsiaalkaitse ja tööhõiveminister).

Esmaabimeetmete, ohtlike kemikaalide ja ravimite ning bioloogiliste ainete põhjustatud ägedate tervisehäirete loetelu (kinnitatud korraldusega nr V-769, õigusteataja, 2004, nr 7-157, 24. detsember 2003, LV tervishoiu minister).

Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe ADR.

Pakendite ja pakendijäätmete kõrvaldamise eeskirjad (Kinnitatud keskkonnaministri 27. juuni 2002. a määrusega nr 348, nr 81-3503, muudatusega õigus teataja 2004 nr. 78-2761; 2005, nr 2-23; 2007 No. 6-271; 2010, No. 53-2622, No. 79-4114, No. 91-4863; 2011, No. 28-1353; 2012, No. 84-4419).

Jäätmete kõrvaldamise reeglid (uus väljaanne, kinnitatud LV keskkonnaministri 3. mai 2011. aasta korraldusega nr D1-368, Õigus teataja, 2011, nr 57-2721).

Isiklike kaitsevahenditega töötajate varustamisega seotud sätted (kinnitatud LV sotsiaalkaitse- ja tööministri 26. novembri 2007. aasta korraldusega nr A1-331, õigus teataja, 2007, nr 123-5055).

**Kemikaaliohutuse hinnang** On läbi viidud koostises sisalduvate ainete keemilise ohutuse hindamine, see ei ole kohustuslik.

## 16. MUU TEAVE

Ohtudega seotud sümbolite ja numbriliste märkide selgitus (esitatud 3. peatükis):

Acute Tox. 4\* Akuutne toksilisus, 4 kategooria.

Eye Dam. 1 Tugev silmade kahjustus, 1 kategooria.

H302 Allaneelamisel kahjulik mõju.

H318 Tugevalt kahjustab silmi.


Lühendid ja akronüümid:

PBT püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised keemilised ained.

vPvB väga püsivad keemilised ained, millel on kõrge bioakumulatiivsus.

Käesolevas ohutuskaardis sisalduvad ohutusandmed peavad olema kättesaadavad kõigile, kelle töö on seotud kemikaali / ühendiga. Andmed vastavad meie teadmistele ja on mõeldud toote iseloomustamiseks seoses ohutuse ja

**OHUTUSKAART****Vastavalt komisjoni Reglemendi määruse (ES) nr 2015/830 lisale**

	<b>TULPE RAPID H</b>	Täitmise kuupäev:	2013-06-20
		Viimase läbivaatuse kuupäev:	2018-08-27
		Väljaande number:	5

keskkonnakaitsega. Ohutuskaardi andmeid ajakohastatakse, kui on olemas uued andmed selle kohta, milline on kemikaali / ühendi mõju tervisele ja keskkonnale, ennetusmeetmete ohtude vähendamiseks või nende täielikuks kaotamiseks. Ohutuskaardil esitatud teave ei avalda muid keemilise aine/ühendi eriomadusi.