

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHASTI**“

Muudetud: 16.11.2015
Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0
Asendatava dokumendi
kuupäev: 05.04.2013

1. JAGU: AINE/ SEGU NING ÄRIÜHINGU/ ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis:

Toote kaubanduslik nimetus: Torupuhasti

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Kanalisatsioonitorude ummistuste ennetamiseks ja likvideerimiseks.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: Informatsioon puudub.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja / Tarnija: As BaltOil
Aadress:
Telefon:
Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress: [7301700
baltoil@baltoil.ee](mailto:7301700@baltoil.ee)

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 112
Mürgistusteabekeskuse telefoninumber: 16662 (7 päeva nädalas, 24 h), välismaalt helistades +372 6269390

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP): Nahasöövit. 1A H314
Metalli söövit. 1 H290

Lisateave: Ohulausete (H-lausete) täistekst: vt 16. jagu.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

Ohupiktogramm:
GHS05



Tunnussõna: Ettevaatust!

Ohulaused: H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H290 Võib söövitada metalle

Hoiatuslaused: P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHASTI**“

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0

Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280: Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele)

SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P305 + 351 + 338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P310 Võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

2.3 Muud ohud:

PBT / vPvB kriteeriumidele: PBT ja vPvB hindamist ei ole läbi viidud kuna naatriumhüdroksiid on anorgaaniline.

Muud ohud: ei ole teada

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Segu

Ohtlikud koostisained:

Aine nimetus	CAS / EC number	REACH registreerimisnumber	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Koostis, % (massi)
1	2	3	4	5
Naatriumhüdroksiid Seebikivi, kaustiline sooda, leelis	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-XXXX	Nahasöövitus1A; H314 C _≥ 25% Nahasöövitus1B H314 2%<C<5% Nahaärritus 2; H315:0,5%≤C <2% Silmade ärritus 2; H319:0,5%≤C <2%	≤ 20

Lisateave: Ohulausetate täistekst: vt 16.jagu.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused:

Esmaabi andmisel vältida otsest kokkupuudet ainega

Pärast sissehingamist:

Eemalda kannatanu kokkupuutealalt. Värske õhk, puhkus. Pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Eemaldada saastunud riided. (Riided pesta enne taaskasutamist). Kahjustatud koht pesta rohke veega

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHASTI**“

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0
Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

Pärast silma sattumi

Loputada silma/silmi viivitamatult rohke veega 15 minuti vältel, aegajalt tõstes alumist ja ülemist laugu. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Seejärel pöörduda arsti poole.

Pärast alla neelamist:

Loputage koheselt suud ning seejärel jooge suur kogus vett. Ära anna neutraliseerivaid (happe) ained. Ärge kutsuge esile oksendamist. Koheselt pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõju

Nii aine kui vesilahus on tugevalt söövitav. Tekitab naha, silmade, lihasmembraani ja hingamisteede ärritust ning põletust. Kahjustused võivad ilmneda hiljem, isegi mõni päev peale kokkupuudet ainega. Aine tolmu sissehingamine: tekitab põletustunde, kurguvalu, kõha, raskendatud hingamist, õhupuudust.

Nahale sattumisel söövitav: naha põletus, villid. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada dermatiiti.

Silma sattumisel: valu, nägemise ähmastumine, võimalik raske sügav sarvkesta põletus ja silmakahjustus, nägemise kaotus. Raske kahjustuse oht suureneb, kui silmad on tihedalt suletud.

Allaneelamine: Põletustunne rindkeres, kõhuvalu, oksendamine, kõhulahtisus, vererõhu langus, šokk või kollaps. Võib põhjustada surma.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Märkus arstile: Tehakse endoskoopia kõigi naatriumhüdroksiidi allaneelamise kahtluse puhul. Võimalik raske söögitoru söövitatus, tuleks kaaluda steroide kasutamist. Üldised toetavad meetmed koos pideva järelvalvega gaasivahetuse, happe -aluse tasakaalu, elektrolüütide ja vedeliku tarbimine on vajalik..

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: kustutuspulber, süsinikdioksiid, vesi, vaht

Mittesobivad kustutusvahendid: Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ei ole plahvatusohtlik, niiskes keskkonnas reaktsioonil metallidega (tina, tsink, alumiinium) eralduv vesinik on plahvatusohtlik.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda täielikku kaitseriietust ja autonoomset hingamisaparaati. Riided pakuvad tulekahjul vaid piiratud kaitset, ei kaitse lekke korral. Võimalik otsekontakt ainega. Tulekahju korral jahutada pakendeid ohutust kaugusest pihustatud veega ja kui on võimalik eemaldada ohutsoonist.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHAsti**“

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0
Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

Tavapersonal:

Suure lekke korral - koheselt evakueerida inimesed ohupiirkonnast. Hoida eemal kaitsmata isikuid. Ettevaatusabinõusid kasutades likvideerida võimalusel lekke allikas. Vältida aine sattumist nahale, silma ja rietele - kanda sobivat kaitsevarustust (vt jagu 8). Võtta ühendust päästemeeskonnaga.

Päästetöötajad:

Evakueerida koheselt ohupiirkonnast kõik päästetöödega mitteseotud isikud.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed:

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse. Suurte lekke koguste puhul ja vee reostuse korral informeerige vastavat ametkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamine:

Vältida ebasihipärast sattumist kanalisatsiooni kattes äravoolutorud. Lokaliseerida saastetsoon - maha valgunud toode ümbritseda nt muldvalliga. Hoida kõrvalised ja kaitsevahenditeta inimesed saastetsoonist eemal.

Puhastamine:

Maha valgunud toode neutraliseerida või lahjendada viies pH võimalikult neutraalseks. Väikesed kogused uhtuda ära veega. Suured kogused neutraliseerida sooda või lahjendatud happega ja koguda mehhaaniliselt või absorbeeriva inertse (liiv, silikageel) materjaliga mahutitesse. Neutraliseeritult ei ole ohtlik jääde.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vaata jagu 8 isikukaitsevahendite kasutamise ning jagu 13 jäätmekäitluse kohta.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Nõuded ohutuks käitlemiseks:

Tagada kemikaali käitlemise töötsoonis hea ventilatsioon (ohtlike ainete sisaldus ei tohi ületada lubatud piirnorme). Kasutada asjakohaseid kaitsevahendeid (vt.8.jagu). Saastunud kaitsevahendid pesta enne taaskasutamist. Vältida tolmu teket, aurude sissehingamist, ja kemikaali sattumist silma, nahale, rietele. Toote lahjendamisel valada toodet aeglaselt ja ettevaatlikult vette, mitte vastupidi.

Üldised tööhügieeninõuded:

Mitte süüa, juua ega suitsetada tööruumides; pesta käsi peale kasutamist ning eemaldada määrduvad rõivad sisenemisel einestamise ruumidesse. Toote käitlemisel pole soovitatav kanda kontaktläätsti.

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHASTI**“

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0

Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused:

Pakendimaterjalid:

Hoida kuivas üldventilatsiooniga ruumis temperatuuril 0 kuni +35°C tihedalt suletuna ja kaitstuna otsese päikese kiirguse eest. Hoida ainult originaalpakendis. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Tagada, et vesi oleks alati kättesaadav. Samas ruumis ei ole soovitatav hoida happeid, kergesti süttivaid aineid, orgaanilisi lahusteid.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohalike lubatud piirnormid

Segu kohta andmed puuduvad. On ainult koostisosa kohta.

	Naatriumhüdroksiid
Piirnorm (8h):	1 mg/m ³
Lühiajaline piirnorm (<15min):	2 mg/m ³

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Tavakasutusel ei ole spetsiifilised tehnilise kontrolli vahendid vajalikud. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist.

Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral kasutada koht-väljatõmbe ventilatsiooni, mis tagaks aine aurude kontsentratsiooni õhus kehtestatud piirnormi tasemel. Töökoht peab olema varustatud silmapesupudelite ja duššiga.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Silmade/ näo kaitsmine:

Kasutada kaitseprille, kui toodet käideldakse viisil, mis võib tekitada pritsmeid. Kaitseprillid on nõutud professionaalsel kasutusel. Vajalik on, et töökoha lähistel oleks silmade pesemise võimalus.

Naha kaitsmine:

Spetsiifilised tingimused puuduvad. Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral kasutada kaitseriietust, kummist põlle ja kummijalatseid.

Käte kaitsmine:

Kasutada veekindlaid kindaid, mis on vastupidavad kemikaalide / soovitatavalt kindad, mis on valmistatud kummist, neopreenist või PVC.

Hingamisteede kaitsmine:

Tagada piisav üldventilatsioon. Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHA**STI “

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0

Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

käitlemise korral, kui on piinormi ületamise oht,
kasutada pool- või täismaski udu/tolmu filtriga.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt kehtivale seadusandlusele (juhuslik juhtudel). Kasuta suurel hulgal vett loputamiseks ja lahjendamist.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Alljärgnev teave on esitatud segu kohta tervikuna, kui ei ole konkreetselt täpsustatud teisiti.

Välimus:	Läbipaistev värvusetu vedelik
pH:	12,5
Sulamispunkt/ külmumistemperatuur:	7.8/ ca. -9°C
Leekpunkt:	mitte kohaldatav
Aurustumiskiirus:	mitte kohaldatav
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline):	mitte kohaldatav
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	mitte kohaldatav
Auru tihedus:	mitte kohaldatav
Tihedus 20°C juures, kg/m ³ :	1,07-1.25 g/cm ³
Lahustuvus vees:	lahustub
Isesüttimistemperatuur:	mitte kohaldatav
Plahvatusohtlikkus:	ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	mitte kohaldatav

9.2 Muu info

Muu asjakohane teave puudub.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Segu on tugev alus. Reageerib ägedalt hapetega moodustades sooli (eraldub soojust). Väga sööbiv kergmetallidele (tina, tsink, alumiinium, messing)- reaktsioonil eraldub vesinik-plahvatusoht.

10.2 Keemiline stabiilsus

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHASTI**“

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0

Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

Segu on püsiv 7. jaos toodud hoiutingimustel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Segu on tugevalt söövitav, mitte kergestisüttiv. Korrodeerib metalle.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Mitte säilitada alumiinium, tsink või tinaõudes. Vältida kokkupuudet õhuga- tekivad karbonaadid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Süttivad vedelikud, orgaanilised halogeenid, ammooniumsoolad, alumiinium, tina, tsink, magneesium, kanged happed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Niiskes keskkonnas reaktsioonil metallidega (tina, tsink, alumiinium) eralduv vesinik on plahvatusohtlik.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu tervikuna ei ole katsetatud – alljärgnevad andmed iseloomustavad segu ohtlikku koostisainet.

Akuutne mürgisus

Suu kaudu
Sissehingamisel
Naha kaudu

Naatriumhüdroksiid

LD100 = 500mg/kg (küülik)
LD50 = 10mg/m³ 2h (küülik)
LD50 = 1350mg/kg (küülik)

11.2. Ärritavad ja sööbivad omadused

Draize test, küülik:
Silm; 1mg/24h - raske söövitus
nahk; 500mg/24h -raske söövitus

Kokkupuude ainega põhjustab silmade või naha põletust. Aine sissehingamine võib esile kutsuda tõsise tervisekahjustuse.

11.3. Sensibiliseerivad omadused

Olemasolevad andmed ei viita ülitundlikkust mõju.

11.4. Krooniline mürgistus

Mutageensus; Mittemutageenne.
Kantserogeensus; Ei ole määratud.
Reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

11.5. STOT mõjud:

STOT – ühekordne kokkupuude
STOT – korduv kokkupuude
Aspiratsioon toksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad
Andmed ei ole kättesaadavad
Andmed puuduvad

11.6. Muu toksilisuse alane

-

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„TORUPUHASTI “

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0

Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

informatsioon:

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Keskkonnaohtlikkus:

Tõstab vee pH ja on sellega kahjulik vee- ja mullaorganismidele. Mageveevetikad hävinevad kui pH väärtus tõuseb üle 8,5.

Toksilisus kaladele

Enamikele magevee kalaliikidele on pH üle 9 kahjulik, pH \geq 11.0 on saatuslikuks kõikidele kaladele.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Reageerib aegamööda süsihappegaasiga muutudes Na-karbonaadiks.

12.3. Bioakumulatsioon

Ei kohaldu

12.4. Liikuvus pinnases

Segu on liikuv pinnases ja vees, kus toimub tema neutraliseerimine. Ajutiselt võib see mulla ja vee pH suurendada.

12.5. PBT või vPvB

Segu ei vasta kriteeriumitele

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lagundab loomse ja taimse päritoluga kudesid. Kahjulik mõju veekeskkonnale või mullaorganismidele on tingitud pH muutusest.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Vastavalt rahvusvahelistele ja kohalikele jäätmekäitluse eeskirjadele. Toode: mittevajalik kasutamata toode loetakse ohtlikeks jäätmeteks. Tekkinud jäätmeid suunatakse spetsialiseerunud ettevõttesse kõrvaldamiseks kooskõlas kohalike määruste ja ohtlike jäätmete eeskirjadele. Torupuhasti kasutada lõpuni – ettenähtud kasutuse korral jäätmeid ei teki. Korralikult pestud pakend on olmejääde ja läheb taaskasutusse.

14. JAGU: VEONÕUDED

ÜRO number (UN number):	1824
ÜRO veose tunnusnimetus:	Naatriumhüdroksiidi lahus
Transpordi ohuklass(id):	8
Ohumärgise number:	8
Pakendirühm:	II
Keskkonnaohud:	Ei ole
Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Ei ole

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Aine ja seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)
„TORUPUHASTI “

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0
Asendatava dokumendi
kuupäev: 05.04.2013

EL õigusaktid:	648/2004 EÜ, 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ, (EL) nr 453/2010
Siseriiklikud (Eesti) õigusaktid:	Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud rakendusaktid; jäätmeseadus ja selle alusel kehtestatud rakendusaktid.
Piirangud ja autoriseeringud:	Ei ole teada

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud segu kohta pole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt REACH määrusele. (Segu koostisainete naatriumhüdrosiidid lahused on kemikaaliohutuse hindamised teostatud).

16. JAGU: MUU TEAVE

16.1 Andmed muudatuste kohta

Muudatused on tingitud CLP-määruse segude ümberklassifitseerimise nõude rakendumisest. Lisaks on terve ohutuskaart viidud vastavusse ohutuskaartide koostamise viimase eestikeelse versiooniga – sellest johtuvalt on väiksemaid ja suuremaid muudatusi kogu ohutuskaardi lõikes.

16.2 Lühendid ja akronüümid

vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

16.3 Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

1. Eeltarnija ohutuskaart
2. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/ 2008 (CLP).
3. EÜ määrus nr 1907/ 2006 II lisa (REACH).
4. Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010.
5. Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri määrus nr.118 14. detsembrist 2001.a., RTL 2002, 6, 53.
6. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse määrus nr 293 18. septembrist 2001.a., RTI 30.11.2011, 5.
7. Ohutuskaartide koostamise juhend, versioon 2.2, ECHA (European Chemicals Agency), detsember 2014.
8. Klassifitseerimise kriteeriumide rakendamise juhend, versioon 4.1, ECHA, juuni 2015.

16.4 Klassifikatsioon ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

Nahasööv. 1A. kategooria; H314
Metalli sööv. 1 kategooria; H290

Segu on klassifitseeritud koostisainete põhjal

16.5 Punktides 2 ja 3 kasutatud H-lausetes selgitused

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315: Põhjustab naha ärritust.

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

„**TORUPUHASTI**“

Läbivaatamise nr: 5; Versioon 5.0

Asendatava dokumendi

kuupäev: 05.04.2013

H319:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H290:

Võib söövitada metalle.

16.6 Lisateave

Kasutada ainult vastavalt kasutamisinstruktsioonile. Kasutamisinstruktsioon vt. pakendilt. Mitte kasutada ummistuste kõrvaldamiseks tsingitud või alumiiniumtorudes.

Ohutuskaardi jaotus:

Informatsioon antud dokumendis tuleb teatavaks teha kõigile, kes võivad kokku puutuda antud seguga.

Lahtiütlemine: Antud informatsioon põhineb meie hetketeadmistel ning on mõeldud kirjeldama antud toodet tagamaks tervise, ohutuse ja keskkonnanõudeid.