

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C



Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

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

1.1 Tootetähis:

Toote kaubanduslik nimetus: Klaasipesuvedelik -21°C

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Autoklaasipesuvedelik aastaringseks kasutamiseks autoklaasi pesusüsteemis
SU21, SU22; PC35; PROC8a, PROC10.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: Puuduvad.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja / Tarnija: OÜ Florto
Aadress: Turu 37, 50106, Tartu, Eesti
Telefon: +372 7367 615
Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress: florto@hot.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): Flam. Lig.3; Tuleohtlikud vedelikud, kategooria 3, H226

Lisateave: -

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):
Ohupiktogramm:
GHS02



Tunnussõna: Hoiatus!

Ohulaused: H226; Tuleohtlik vedelik ja aur
-

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C



Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

Hoiatuslaused:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast/ sädemetest/
leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta
rohke veega.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks
pulber-, vaht- või süsinikdioksiidkustuteid,
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele
eeskirjadele.

2.3 Muud ohud:

Ei ole asjakohane

Segu tervikuna ega selles sisalduvad koostisained ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ainete või väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) ainete kriteeriumidele vastavalt XIII lisale.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained: Mitte kohaldatav

3.2 Segud

Ohtlikud koostisained:

Aine nimetus	CAS / EC number	REACH registreerimisnumber	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Koostis, % (massi)
1	2	3	4	5
Etanool	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Lig.2, H225	15-30
Naatriumlaurüüleetersulfaat	9004-82-4 / -	Polümeer	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic chronic 3, H412	<1
Benseensulfoonhape, C10-C13-alküül derivaadid, naatriumsoolad	68411-30-3 / 270-115-0	01-2119489428-22-0001	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit 2, H315; Aquatic chronic 3; H412	<1
Etoksüleeritud alkoholid, C9-11	68439-46-3 / 614-482-0	Polümeer	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	≤ 0.1
Amiidid, C8-18 (paarisnumbritega) ja C18 - küllastamata, N, N-bis (hüdrosüetüül)	68155-07-7 / 931-329-6	01-2119490100-53-0005	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	≤ 0.01
Limoneen	5989-27-5 / 227-813-5		Flam. Liquid 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	≤ 0.01

Lisateave: Ohulausete ning ohuklasside ja -kategoriate täistekst: vt. 16. JAGU.

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C



Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärksused:

Esmaabi andmisel vältida otsest kokkupuudet seguga. Haigusilmingute korral pöörduda mürgistusteabekeskuse või arsti poole (võimaluse korral näidata toote etiketti).

Pärast sissehingamist:

Tavakasutusel ja temperatuuridel oht puudub. Muudes spetsiifilistes tingimustes toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata (pooleldi istuv asend). Võimaldada kannatanule puhkust. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Nahale (või juustele) sattumise korral (ebasihipärasel ja lahjendamata kujul): võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast (riided pesta enne taaskasutamist). Ettevaatlikult ja õrnalt eemaldada toote saastunud kehapiindadelt. Kahjustatud koht loputada rohke voolava veega (mitte kasutada kuuma vett). Kaebuste tekkimisel konsulteerida arstiga.

Pärast silma sattumist:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada silma/silmi viivitamatult 15 minuti vältel ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Seejärel pöörduda arsti poole.

Pärast alla neelamist:

Loputa suuõõnt veega. Seejärel juua rohkelt vett (mitte anda teadvusetule inimesele midagi suu kaudu). Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõju

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Segu allaneelamise, raskendatud hingamise, silma sattumise, põletuse või halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Võimalusel kasutage polüvalentseid pulberkustuteid (ABC- pulber), vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO₂).

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C



Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

Mittesobivad kustutusvahendid.

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine..

Tulekahju korral kasutada pihustatud vett pakendite jahutamiseks ning aurude lahjendamiseks.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Isoleerige lekke eeldusel, et see ei põhjusta tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Suure lekke korral - koheselt evakueerida inimesed ohupiirkonnast. Hoida eemal kaitsmata isikuid. Kasutage isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega. Vältige tuleohtlikke õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise ja inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad.

Päästetöötajad:

Evakueerida koheselt ohupiirkonnast kõik päästetöödega mitteseotud isikud. Ettevaatusabinõusid kasutades peatada leke. Kanda veekindlat kaitseriietust ja/ või -kindaid, -näokatet või prille ning kindlaks määratud hingamisteede kaitset.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed:

Vältida ebasihipärast sattumist ümbritsevasse keskkonda – veekogusse, kanalisatsiooni. Lokaliseerida saastetsoon – suured mahavalgumised ümbritseda nt muldvalliga. Väikesed lekke võib lahjendada veega ja uhtuda ära kanalisatsiooni. Suure lekke korral tuleb teavitada keskkonna-alaseid pädevaid asutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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 koguda kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Mitte kasutada absorbendina saepuru vm süttivaid aineid.



OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

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:

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Tagada kemikaali käitlemise töötsoonis hea üldventilatsioon. Kasutada asjakohaseid kaitsevahendeid (vt.8.jagu). Saastunud kaitsevahendid pesta enne taaskasutamist. Vältida aurude sissehingamist ja kemikaali sattumist silma, nahale, riiete.

Üldised tööhügieeninõuded:

Mitte süüa, juua ega suitsetada tööruumides; pesta käed peale kasutamist ja eemaldada saastunud rõivad väljumisel tööruumidest. Toote käitlemisel pole soovitatav kanda kontaktläätsi. Soovitus hoida toote läheduses lekete kokku kogumiseks absorbenti.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused:

Hoida kuivas üldventileeritavas ruumis temperatuuril +5 kuni +35°C suletuna ja kaitstuna otsese päikese kiirguse, staatilise elektri, kuumuse ja toidu eest. Hoida ainult originaalpakendis. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Pakendimaterjalid:

Kasutada plastpakendeid, spetsiifilised tingimused puuduvad.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna lubatud piirnormid

Etanool

ppm 8h: 200 15 min.; 250
mg/m³ 8h; 500 15 min.; 620

Töökeskkonna piirnorme segu teiste koostisainete osas pole kehtestatud.

DNEL/DMEL väärtused

Koostisaine	Kokkupuute liik	Töötajad				Tarbijad			
		Akuutne lokaalne mõju	Akuutne süsteemne mõju	Krooniline lokaalne mõju	Krooniline süsteemne mõju	Akuutne lokaalne mõju	Akuutne süsteemne mõju	Krooniline lokaalne mõju	Krooniline süsteemne mõju
Benseensulfoonhape, C10-C13-alküül derivaadid,	Suukaudne	Ei ole nõutav				Kokkupuudet ei eeldata			0.425 mg/kg bw/day

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus



Vastavalt EL määrusele nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015**KLAASIPESUVEDELIK -21°C**

naatriumsoolad	Sissehingamine	Kokkupuudet ei eeldata		6.0 mg/m ³	6.0 mg/m ³	Kokkupuudet ei eeldata		1.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³	
	Nahakaudne	Kokkupuudet ei eeldata			85 mg/kg bw/day	Kokkupuudet ei eeldata			42.5 mg/kg bw/day	
Amiidid, C8-18 (paarisnumbritega) ja C18 -küllastamata, N, N-bis(hüdroksüetüül)	Suukaudne	Ei ole nõutav				Ohtu ei ole tuvastatud				6,25 mg/kg bw/day
	Sissehingamine	Ohtu ei ole tuvastatud			73,4 mg/m ³	Ohtu ei ole tuvastatud			21,73 mg/m ³	
Limoneen	Nahakaudne	Oht tuvastatud, kuid DNEL puudub		93.6 µg/cm ²	4,16 mg/kg bw/day	Oht tuvastatud, kuid DNEL puudub		56.2 µg/cm ²	2,5 mg/kg bw/day	
	Suukaudne	Ei ole nõutav				Teave pole kättesaadav				4.76 mg/kg bw/day
	Sissehingamine	Teave pole kättesaadav				33.3 mg/m ³	Teave pole kättesaadav			8.33 mg/m ³
Etanool	Nahakaudne	2222 µg/cm ²	Teave pole kättesaadav			111 µg/cm ²	Teave pole kättesaadav			
	Suukaudne	Ei ole asjakohane				Kokkupuudet ei eeldata				87 mg/kg
	Sissehingamine	1900 mg/m ³	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	950 mg/m ³	950 mg/m ³	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	114 mg/m ³	
	Nahakaudne	Ei ole asjakohane			343 mg/m ³	Ei ole asjakohane			206 mg/m ³	

Iga lahter peaks sisaldama üht järgmistest: i) DNELi väärtus koos ühikuga või ii) oht tuvastatud, kuid DNEL puudub või iii) kokkupuudet ei eeldata, iv) ohtu ei ole tuvastatud

Keskkonnakokkupuude: PNEC väärtused

	Etanool	Limoneen, PNEC	Benseensulfoonhape, C10-C13-alküül derivaadid, naatriumsoolad	Amiidid, C8-18 (paarisnumbritega) ja C18 -küllastamata, N, N-bis(hüdroksüetüül), PNEC
Magevesi	0.96 mg/L	0.0054 mg/L	0.268 mg/L	0.007 mg/L
Merevesi	0.79 mg/L	0.00054 mg/L	0.0268 mg/L	0.0007 mg/L
Magevee setted	3.6 mg/kg sediment dw	1.32 mg/kg sediment dw	8.1 mg/kg sediment dw	0.195 mg/kg sediment dw
Merevee setted	Ei ole asjakohane	0.13 mg/kg sediment dw	6.8 mg/kg sediment dw	0.0195 mg/kg sediment dw
Pinna	Ei ole asjakohane	0.262 mg/kg soil dw	35 mg/kg soil dw	0.0348 mg/kg soil dw
STP	580 mg/L	1.8 mg/L	3.43 mg/L	830 mg/L
Atmosfääriõhu -keskkond	Ei kohaldu			

Naatriumlaurüüleetersulfaat:

REACH-määruse kohast kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud, seega pole DNEL/DMEL ja PNEC kättesaadavad. Konkreetseid väärtusi pole võimalik välja tuua, kuivõrd aine on REACH raames registreerimata, puuduvad ECHA andmebaasis ning tarnija ohutuskaardis vastavad andmed.

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C



Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

Etoksüleeritud alkoholid, C9-11:

REACH-määruse kohast kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud, seega pole DNEL/DMEL ja PNEC kättesaadavad. Konkreetseid väärtusi pole võimalik välja tuua, kuivõrd aine on REACH raames registreerimata, puuduvad ECHA andmebaasis ning tarnija ohutuskaardis vastavad andmed. Sellest sõltumata on HERA projekti (Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning Products) raames kõnealuseid etoksülaate põhjalikult analüüsitud ning läbi viidud laiaulatuslik riskihindamine seoses kõnealuste ainete kasutamisega puhastusvahendites. Riskihindamise tulemuste alusel on kõnealuste ainete kasutamine pesu- ja puhastusvahendites ohutu ega põhjusta probleeme.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Tavakasutusel ei ole spetsiifilised tehnilise kontrolli vahendid vajalikud. Vältida segu sattumist nahale, silma, riietele. Pesta käsi enne joomist, söömist, töovaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral kasutada piisavat ventilatsiooni, mis tagaks ainete aurude kontsentratsiooni õhus piinormi tasemel. Professionaalsel kasutamisel lähtuda AISE üldisest kokkupuutestenaariumist: AISE GEIS.10.1.a.v1; GEIS.10.1.b.v1. Versioon: 1.0, Mai 2014.

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:

Spetsiifilised tingimused puuduvad. Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral kasutada veekindlaid kindaid, mis on vastupidavad kemikaalidele / soovitatavalt kindad, mis on valmistatud nitriliumist, neopreenist, polüetüleenist või PVC-st.

Hingamisteede kaitsmine:

Tagada piisav üldventilatsioon. Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral, kui on piinormi ületamise oht, kasutada pool- või täismaski udu/tolmu filtriga.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida toote kontrollimatut heidet kanalisatsiooni, pinnasesse ja pinnavette. Kasutada vastavalt AISE üldistele kokkupuutestenaariumitele võttes arvesse spetsiifilisi keskkonda eraldumise kategooriaid: (AISE SPERC 8a.1.a.v1)

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C



Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Sinine selge vedelik
Lõhn	Sidrunilõhnaline
pH	9.-10
Sulamis-/tahkumispunkt	-21° C
Keemise alguspunkt	92° C
Leekpunkt	30° C
Aurustumiskiirus	Määratlemata
Isesüttimispunkt	Etanool 422° C
Ülemine/alumine süttivus-ja plahvatuspiir	Ei ole saadaval
Aururõhk	Määratlemata;
Auru tihedus	Määratlemata
Suhteline tihedus	0,93-0.95 g/cm ³ ;
Lahustuvused	Vees hästi lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Määratlemata;
Lagunemistemperatuur	Mitte kohaldatav
Viskoossus	Määratlemata
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	Ei ole oksüdeeriv

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

9.2 Muu info

Muu asjakohane teave puudub.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

10.1 Reaktsioonivõime

Normaaltingimustes ja tavakasutuses stabiilne.

10.2 Keemiline stabiilsus

Segu on püsiv 7. jaos toodud hoiutingimustel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tulekahju korral tekivad CO, CO₂

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Pole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonooksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu tervikuna ei ole katsetatud – alljärgnevad andmed iseloomustavad segu ohtlikke koostisaineid.

Ohuklassid:

Akuutne toksilisus:

Segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisainete kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused

täidetud. Segu akuutne toksilisus, suukaudne, ATE (Acute toxicity estimate) = 10000. **Kättesaadavate andmete põhjal ei ole segu klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostis-ained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokkupuute
Akuutne toksilisus, suukaudne	Etanool	Klassifitseerimistingimused pole täidetud.	LC50 6200 mg/kg	Rott		
	Limoneen	Klassifitseerimistingimused pole täidetud.	LD50 > 2000 mg/kg bw / > 5 000 mg/kg bw	Rott / rott	OECD 423 / OECD 401	
	Benseensulfoon hape	Akuutne toksilisus, kat. 4 (>= 65.0%)	LD50 is 1080 mg/kg / LD50 1600 mg/kg	Rott / rott	OECD 401 / OECD 401	
	Amiidid	Klassifitseerimistingimused pole täidetud.	LD50 > 2000 mg/kg bw	Rott	OECD 401	
Akuutne toksilisus, nahakaudne	Etanool	Klassifitseerimistingimused pole täidetud.	LD50 20000 mg/kg	Küülik		
	Limoneen		> 5000 mg/kg bw	Küülik	OECD 402	24h
	Benseensulfoon hape		LD50 > 2000 mg/kg bw	Rott	OECD 402	24h

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus



Vastavalt EL määrusele nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015**KLAASIPESUVEDELIK -21°C**

	Amiidid		LD50 >2000 mg/kgbw	Küülik	Muu	24h
Akuutne toksilisus, sissehingamisel	Limoneen	Testimine pole teaduslikult põhjendatud (andmed puuduvad)				
	Etanool	Klassifitseerimistingimused pole täidetud.	LC50 127 mg/L (4h)	Rott		

Nahka söövitav või ärritav toime: Segu ei ole nahka ärritava toimega.**Rasket silmade kahjustust/ ärritust põhjustav:** ei ole teada**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:** Segu kohta andmed puuduvad; koostisainete omaduste põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostisained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokkupuud
Nahka söövitav või ärritav toime	Limoneen	CLP klassifitseerimiskriteeriumid pole täidetud.; DSD põhjal ärritav	mitte-ärritav (ärritav varasema DSD põhjal)	Küülik	OECD 404	(4) 24h ja 72h
	Benseensulfohappe	Nahka ärritav	Ärritusindeks 2.17	Küülik	OECD 40	4h (vaatlus 24, 48, 72h)
	Amiidid	Nahka ärritav	Lahjendamata 0.5 cm ³ , indeks 7/8	Küülik	OECD 404	4h
Rasket silmade kahjustust/ ärritust põhjustav	Limoneen	Klassifitseerimiskriteeriumid pole täidetud	mitte-ärritav	Küülik	OECD 405	Vaatlus 7 päeva
	Benseensulfohappe	Raske silmakahjustus	0,1 ml pöördumatu kahjustus peale 21 päeva	Küülik	OECD 405	Vaatlus 21 päeva
	Amiidid	Põhjustab rasket silmade kahjustust	Indeks 34.9/110 / 0.01 ml tugevalt ärritav	Küülik / küülik	OECD 405 / OECD 405	72h / 1doos/ 21päeva
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Limoneen	Põhjustab naha sensibiliseerimist	Positiivsed testi tulemused	Hiir	OECD 429	
	Benseensulfohappe	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	0,1 ml 25% + 0,2 ml 12,5% negatiivsed tulemused	Merisiga	OECD 406	24h + 24h
	Amiidid	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	0.1 cm ³ 0.5% ja 25% lahus	Merisiga	OECD 406	

Mutageensusugurakkudele: segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisainete kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud.**Kantserogeensus:** Andmed puuduvad. Testimine pole teaduslikult põhjendatav.**Reproduktiivtoksilisus:** segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisainete kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud.

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus



Vastavalt EL määrusele nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015**KLAASIPESUVEDELIK -21°C**

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostisained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokku-puude
Mutageensusugurakkudele	Limoneen	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimis kriteeriumid täidetud.	Negatiivsed testi tulemused. Pole mutageenne.	Hiir / hamster / rott	OECD 476 / OECD 479 / Comet assay (Tice et al., 2000)	4h / 2h / 3-26h
	Benseensulfoonhape		Negatiivsed testi tulemused. Pole mutageenne.	Hamster / S. typhimurium / hiir	OECD 476 / OECD 471 / Masubuchi, M, Takahashi, A, Takahashi, O, Hiraga, K 1976	4h / - / 9 kuud
	Amiidid		3-5000 ug/L Neg. testi tulemus / 1.5 to 500 ug neg. tulemus / 15g/kg bw, neg. tulemus	E. Coli ja S. typhimurium / S. typhimurium / hiir	OECD 471 / OECD 471 / OECD 474	- / - / 24-72h
Kantserogeen-sus	Limoneen	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimis kriteeriumid täidetud.	Negatiivsed testi tulemused kuni 1000 mg/kg bw/d	Hiir	OECD 451	103 näd
	Benseensulfoonhape		Testimine pole teaduslikult põhjendatav.			
	Amiidid		Testid hiirte ja rottidega viitavad teatavale kantserogeenuse potentsiaalile, kuid need tulemused pole inimesele avalduva mõjuga seoses asjakohased – toime viis ei ole inimestele omane, millest johtuvalt ei peeta asjakohaseks ainet klassifitseerida.			
Reproduktiiv-toksilisus	Limoneen	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimis kriteeriumid täidetud.	Tõendite kaalukuse hindamise põhjal pole reproduktiivtoksiline.			
	Benseensulfoonhape		NOAEL = 300 mg/kg / NOAEL = 2 mg/kg bw/day ja NOAEL = 300 mg/kg bw/day	Rott / hiir	Muu 1971 / muu 1975	9 päeva / 9 päeva
	Amiidid		NOAEL > 1,000 mg/kg/d; Täiendav testimine pole põhjendatud.	Rott	OECD 414	20 päeva

Sihtorgani suhtes toksilised (STOT) - ühekordne kokkupuude: segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisainete kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised (STOT) - korduv kokkupuude: segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisainete kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud.

Hingamiskahjustus: Koostisainete kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud / Andmed puuduvad.

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostisained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokku-puude
Sihtorgani suhtes toksilised	Limoneen	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole	NOAEL = 825 ja 1650 mg/kg bw/d / NOAEL = 500 mg/kg bw/d	Rott / hiir	OECD 407 / OECD 408	16 päeva / 90 päeva

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus



Vastavalt EL määrusele nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015**KLAASIPESUVEDELIK -21°C**

(STOT) -korduv kokkupuude	Benseensulfoon hape		NOAEL = 125 mg/kg bw/day ja LOAEL = 250 mg/kg bw/day / NOAEL = 40 mg/kg bw/day ja LOAEL = 115 mg/kg bw/day	Rott / rott	Ito, R., Kawamura, H., Chang, H.S., Kudo 1978 / Yoneyama, M, Fujii, T., Ikawa, M., Shiba 1972	28 päeva / 6 kuud
	Amiidid	klassifitseerimis kriteeriumid täidetud.	NOAEL 50 mg/kg bw / LOAEL ja NOAEL 50 mg/kg bw/d (m/f) / NOEL 50 mg/kg bw/d	Rott / rott / rott	Muu / muu / muu	14 näd. / 2 aastat / 90 päev
	Limoneen	Allaneelamisel või hingamisteedes se sattumisel võib olla surmav	Andmed pole kättesaadavad.			
	Benseensulfoon hape	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimis kriteeriumid täidetud.				
Hingamis- kahjustus	Amiidid	(Andmed puuduvad)				

Naatriumlaurüüleetersulfaat:

Tegemist on REACH-määruse raames registreerimata ainega, seega kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud. Tarnijate kaudu kättesaadava teabe alusel: põhjustab naha ärritust ja raskeid silmakahjustusi; muude terviseohtude osas pole klassifitseerimistingimused täidetud.

Etoksüleeritud alkoholid, C9-11:

Tegemist on REACH-määruse raames registreerimata ainega, seega kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud. Tarnijate kaudu kättesaadava teabe alusel: põhjustab raskeid silmakahjustusi ning on kahjulik alla neelamisel; muude terviseohtude osas pole klassifitseerimistingimused täidetud.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Segu ei ole testitud, kuid koostisainete kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud segu liigitamiseks veekeskkonnale akuutselt toksiliseks.

Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus (teave koostisainete kohta):

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostis-ained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokkupuude
Akuutne mürgisus kaladele	Etanool	Ohtlik vesikeskkonnale	LC50 11000 mg/L	Alburnus alburnus		96h
	Limoneen	Ohtlik vesikeskkonnale	LC50: 0.720 mg a.i./L ja NOEC: 0.251 mg a.i./L	Pimephales promelas	OECD 203	96h

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus



Vastavalt EL määrusele nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015**KLAASIPESUVEDELIK -21°C**

	Benseensulfoonhape	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	LC50 1.67 mg/L	Lepomis macrochirus	US EPA, 1975 (850.1075)	96h
	Amiidid		LC50 2.4 mg/l ja NOEC 1 mg/l / LC50 4.9 mg/l ja NOEC 2 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203/ OECD 203	96h / 96h
Akuutne mürgisus vees elavatele selgrootutele	Etanool	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	LC50: 9268 mg/L	Daphnia magna		48h
	Limoneen	Ohtlik vesikeskkonnale	LC50: 0.36 mg a.i./L ja NOEC: 0.074 mg a.i./L	Daphnia magna	OECD 202	48h
	Benseensulfoonhape	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	LC50(48h) 7.6 mg/L, LC50(96h) 3.5 mg/L, LC50(192h) 0.96 mg/L / EC50 2.9 mg/L	Hyaella azteca / Daphnia magna	Muu / OECD 202	48-192h / 48h
	Amiidid	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	EC50 = 3.2 mg/L	Daphnia magna	OECD 202	48h
	Etanool	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	EC50 1450 mg/L	Microcystis aeruginosa		192h
	Limoneen		NOECr ja EC50 2.62 ja 8 mg/l	D. subspicatus	OECD 201	72h
	Benseensulfoonhape		NOEC 2.4 mg/L, EbC50 47.3 mg/L, ErC50 127.9 mg/L / NOEC 0.35 mg/L, EC50 0.91 mg/L	D. subspicatus / M. aeruginosa	88/302/EWG / USEPA OPPTS 850.5400	72h / 96h
	Amiidid		ErC50 18.6 mg/l ja EbC50 24.3 mg/l / EbC50 2.1 mg/l ja ErC50 3.9 mg/l	D. subspicatus / S. subspicatus	EU Method C.3 / OECD 201	72h / 72h

Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Segu ei ole testitud, kuid koostisainete kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud segu liigitamiseks veekeskkonnale krooniliselt toksiliseks.

Benseensulfoonhape:

Krooniline mürgisus kaladele:

(1) NOEC 0.25 mg/L ja LOEC 0.51 mg/L; Tilapia mossambica; Chattopahyay, D.N. and Konar, S.K. 1985 (APHA 1975); 90 päeva.

(2) NOEC 1 mg/L; Lepomis macrochirus; OECD 204; 28 päeva.

Krooniline mürgisus vees elavatele selgrootutele:

(1) NOEC 2 mg/L ja LOEC 4 mg/L; Paratanyarsus parthenogenica; muu Maki, A.W. 1978; 28 päeva.

(2) NOEC(21d) 1.18 mg/L ja LC50(21d) 1.67 mg/L; Daphnia magna; OECD 211; 21 päeva.

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

KLAASIPESUVEDELIK -21°C

Naatriumlaurüüleetersulfaat:

Tegemist on REACH-määruse raames registreerimata ainega, seega kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud. Tarnijate kaudu kättesaadava teabe alusel: on ohtlik vesikeskkonnale pikaajalisel kokkupuutel.

Etoksüleeritud alkoholid, C9-11:

Tegemist on REACH-määruse raames registreerimata ainega, seega kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud. Tarnijate kaudu kättesaadava teabe alusel: ei ole ohtlik vesikeskkonnale (andmed puuduvad).

Amiidid – Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Krooniline mürgisus kaladele: NOEC ja LOEC 28 päeva vastavalt 0.32 ja 1 mg/l; Oncorhynchus mykiss; OECD 204 ja 215.

Krooniline mürgisus vee selgrootutele: NOEC ja LOEC 21 päeva vastavalt 0.07 ja 0.24 mg/l; Daphnia magna; OECD 211.

Limoneen – Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Krooniline mürgisus kaladele: testimine pole põhjendatud.

Krooniline mürgisus vee selgrootutele: NOEC 16 päeva 0.115 mg/L; QSAR

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Segus sisalduv benseensulfoonhape on kergesti biolagunev: 85% (CO₂ 29 päeva) vastavalt OECD 301 B.

Segus sisalduv etoksüleeritud alkohol ja naatriumlaurüüleetersulfaat on bioloogiliselt lagunev. Vastab biolagunduvuse kriteeriumitele, mis on kehtestatud määrusega EC nr. 648/2004.

Segus sisalduv amiid on kergesti biolagundatav: (92.5%), 28 päeva, OECD 301B.

Segus sisalduv limoneen on kergesti biolagundatav: 80%, 28 päeva, OECD 301D.

Antud segus sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr. 648/2004.

12.3 Bioakumulatsioon

Segus sisalduva benseensulfoonhappe bioakumulatsiooni potentsiaal on madal – BCF väärtus hinnatakse 2 ja 1000 L/kg vahele (väärtus suureneb alküülahela pikenedes).

Bioakumulatsiooni tuleb arvestada etoksüleeritud alkoholide osas. HERA projektis leiti, et BCF jääb oluliselt allapoole 5000 ning kõrgeim mõõdetud väärtus oli 800. Lisaks märgiti, et etoksüleeritud alkoholide metabolismi kiirus välistab olulist akumulatsiooni.

Segus sisalduv limoneen ei ole bioakumuleeruv – arvutuslik BCF 864.8 L/kg (QSAR) ja kõrgeim arvutuslik BCF 1022 L/kg (OASIS).

12.4 Liikuvus pinnases

Segu on täielikult vees lahustuv. Pinnasesse sattunult on liikuv.

Teave koostisosade kohta: ei ole kohaldatav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud pole teada.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS



OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

KLAASIPESUVEDELIK -21°C

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Spetsiifilised jäätmekäitlusmeetodid pole vajalikud. Sisu/ konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmeid ei tohi valada kanalisatsioonüsteemi. Toode kasutada lõpuni – ettenähtud kasutuse korral jäätmeid ei teki. Korralikult pestud pakend on olmejääde ja läheb taaskasutusse.

14. JAGU: VEONÕUDED

ÜRO number;	UN1993
ÜRO veose tunnusnimetus;	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
Transpordi ohuklass	3
Pakendirühm;	III
Keskkonnaohud;	Ei
Eriettevaatusabinõud kasutajatele;	
Erimäärused;	274, 601, 640E
Füüsikalised-keemilised omadused;	vt punkt 9
Pakend piiratud koguses;	5L

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

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:	Antud segu koostisained ei kuulu REACH määruse all autoriseerimisele ega piirangute alla.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud segu kohta pole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt REACH määrusele. (Kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud järgmiste segus sisalduvate ohtlike koostisainete kohta: benseensulfoonhape, amiidid ja limoneen).

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

AISE – Rahvusvaheline seebi, detergentide ja hooldusvahendite tootjate liit
DNEL – tuletatud mittetoimiv tase
GEIS – üldine kokkupuute teabeleht
PBT – Püsiv, Bioakumuleeruv ja Toksiline

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

KLAASIPESUVEDELIK -21°C

PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus

SU – kasutusala

PROC – protsessikategooria

ERC/spERC – keskkonda vabanemise kategooria (üldine või spetsiifiline)

PC – tootekategooria

vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

16.3 Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

1. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/ 2008 (CLP).
2. EÜ määrus nr 1907/ 2006 II lisa (REACH).
3. Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010.
4. Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri määrus nr.118 14. detsembrist 2001.a., RTL 2002, 6, 53.
5. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid. Vabariigi Valitsuse määrus nr 293 18. septembrist 2001.a., RTI 30.11.2011, 5.
6. Ohutuskaartide koostamise juhend, versioon 2.2, ECHA (European Chemicals Agency), detsember 2014.
7. Klassifitseerimise kriteeriumide rakendamise juhend, versioon 4.1, ECHA, juuni 2015.
8. Euroopa Töötervishoiu- ja Tööohutusagentuuri veebileht:
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>
9. Rahvusvaheline piirväärtuste andmebaas GESTIS
10. Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products. Alcohol Ethoxylates. Version 2.0. September 2009.
11. A.I.S.E. „use mapping tables“ ja "Generic Exposure Information from Substances – GEIS”, uue nimetusega "Safe Use of Mixtures Information- SUMI": <https://www.aise.eu/our-activities/product-safety-and-innovation/reach.aspx>

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

Flam. Lig. 3; H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Segu on klassifitseeritud koostisainete põhjal (summeerimismeetod

16.5 Asjakohased ohulauseid, ohuklassid ja –kategooriad (numbrid ja täistekstid):

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Vastavalt EL määrusele
nr.1907/2006 (REACH)

KLAASIPESUVEDELIK -21°C



Muudetud: 15.02.2016
Läbivaatamise nr: 6; Versioon 6.
Asendatava dokumendi kuupäev: 25.03.2015

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kood	Ohulause
Skin Irrit. 2	Naha ärritus, 2. ohukategooria.	H315	Põhjustab nahaärritust.
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, 4. ohukategooria.	H302	Allaneelamisel kahjulik.
Skin Sens. 1B	Hingamisteede/naha sensibiliseerimine, 1B ohukategooria	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Eye Dam. 2	Silmade ärritus, 2. ohukategooria	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, 3. ohukategooria	H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria	H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
Eye Dam. 1	Silmakahjustus, 1. ohukategooria	H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria	H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria	H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria.	H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria.	H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.6 Lisateave

Kasutada ainult vastavalt kasutamisyhendamile. Kasutamisyhend vt. pakendilt.

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.