



Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830
Väljaandmiskuupäev: 10-10-2018 Läbivaatamise kuupäev: 14-6-2021 Asendab versiooni: 2-7-2020 Versioon: 1.6

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: Putoline Helmet Sanitizer
UFI	: 6220-R003-M00S-J19H
Tootekood	: PW.10.17
Tooteliik	: Detergent
Aurusti	: aerosool
Tooterühm	: Kommertstoode

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele	
Peamine kasutusvaldkond	: Tööstuskasutus, Erialane kasutus, Tarbijakasutus
Aine/segude kasutusala	: Klaasipuhasti

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Putoline Oil
Dollegoorweg 15
7602 EC Almelo - Madalmaad
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10617 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aerosool, 1. kategooria	H222;H229
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16	

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS02

GHS07

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Signaalsõna (CLP)	: Ettevaatust
Ohulaused (CLP)	: H222 - Eriti tuleohtlik aerosool. H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hoiatuslaused (CLP)	: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu. P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille. P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole. P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
propaan-2-ool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	(CAS nr) 67-63-0 (EÜ nr) 200-661-7 (ELi tunnuscode) 603-117-00-0 (REACH-i nr) 01-2119457558-25	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butaan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) (Märkus K)	(CAS nr) 106-97-8 (EÜ nr) 203-448-7 (ELi tunnuscode) 601-004-00-0 (REACH-i nr) 01-2119474691-32	2,5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus U)	(CAS nr) 74-98-6 (EÜ nr) 200-827-9 (ELi tunnuscode) 601-003-00-5 (REACH-i nr) 01-2119486944-21	2,5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutaan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) (Märkus K)	(CAS nr) 75-28-5 (EÜ nr) 200-857-2 (REACH-i nr) 01-2119485395-27	0,1 – 1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Ammoniaak aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskonna ohtlike ainete piirnormid	(CAS nr) 1336-21-6 (EÜ nr) 215-647-6 (ELi tunnuscode) 007-001-01-2	0,1 – 0,3	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Etanool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	(CAS nr) 64-17-5 (EÜ nr) 200-578-6 (ELi tunnuscode) 603-002-00-5	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Märkus K: Aine klassifitseeritakse ühtlustatud klassifikatsioonist lähtuvalt kantserogeenseks või mutageenseks, välja arvatud juhul, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab 1,3-butadieeni (EINECSi nr: 203-450-8) alla 0,1 massiprotsendi; viimasel juhul kohaldatakse nendesamade ohuklasside lõikes käesoleva määruse II jaotise kohast klassifikatsiooni. Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks ega mutageenseks, kohaldatakse selle suhtes vähemalt hoiatuslauseid (P102–)P210–P403.

Märkus U (tabel 3): Kui turule viiakse gaase, tuleb need klassifitseerida kui „Rõhu all olevad gaasid” ühes järgmises rühmas: surugaas, veeldatud gaas, külmutatud veeldatud gaas või lahustatud gaas. Rühm valitakse vastavalt füüsikalisele olekule sõltuvalt sellest, kuidas gaas on pakendatud ja seega tuleb seda teha iga konkreetse juhtumi puhul eraldi.

Tootele kehtib CLP artikkel 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.

H- ja EUH-lauseste täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.
---------------------------------	--------------------

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Kergesti süttiv vedelik. Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusoht	: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Mittetäielikul põlemisel eraldab ohtlikku süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
-----------------------------	---

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
---------------------	--

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.
---------------------	--

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

- Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid.
Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle 50 °C/ 122 °F. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Säilitustemperatuur : < 40 °C

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Butaan (106-97-8)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

Propaan (74-98-6)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOEL TWA [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

propaan-2-ool (67-63-0)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
OEL TWA	350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	150 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

Ammoniaak (1336-21-6)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOEL TWA	14 mg/m ³ (indicative)
IOEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (indicative)
IOEL STEL	36 mg/m ³ (indicative)
IOEL STEL [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm) (indicative)

Etanool (64-17-5)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	500 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	1900 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

isobutaan (75-28-5)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Isobutaan (2-metüülpropan)
OEL TWA	1900 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Välimus	: Aerosol.
Värvus	: valge.
Lõhn	: Puuviljalõhnaline.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 9
Lahuse pH	: 100 %
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Mittekohaldatav
Tahkumistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	: > -44,5 °C
Leekpunkt	: -60 °C
Isesüttimistemperatuur	: 365 °C
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Eriti tuleohtlik aerosool.

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Aururõhk	: 4000 hPa (20°C)
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	: 0,912 kg/l temperatuuril 20°C
Lahustuvus	: Vesi: Mittelahustuv / Vähe segunev
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	: 1,5 vol % (mahuprotsent)
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: 12 vol % (mahuprotsent)

9.2. Muu teave

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 204 g/l

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki. Reageerib ägedalt (tugevate) oksüdeerijatega.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

propaan-2-ool (67-63-0)

LD50 suu kaudu rotil	5840 mg/kg (OECD meetod 401)
LD50 naha kaudu küülikul	16,4 ml/kg (OECD meetod 402)
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 10000 osakest miljoni kohta (ppm) (ppm/6h, vapour) [OECD 403]

Ammoniaak (1336-21-6)

LD50 suukaudselt	350 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	3310 mg/l

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Etanool (64-17-5)	
LD50 suu kaudu rotil	15010 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
LD50 suukaudselt	8300 mg/kehamassi kg Animal: mouse
LD50 nahakaudselt	15800 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	> 99999 mg/l

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata pH: 9
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust. pH: 9
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata

propaan-2-ool (67-63-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Ammoniaak (1336-21-6)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata

Putoline Helmet Sanitizer	
Aurusti	aerosool

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

propaan-2-ool (67-63-0)	
LC50 - Kala [1]	9640 mg/l (Pimephales promelas, 96h) [OECD 203]
LC50 - Muud veeorganismid [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna, 24h) [OECD 202]

Ammoniaak (1336-21-6)	
LC50 - Kala [1]	0,89 mg/l 96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Koorikloomad [1]	101 mg/l 48h (Daphnia magna)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	101 mg/l waterflea

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

ErC50 vetikad	2700 mg/l 18d (Chlorella vulgaris)
LOEC (krooniline)	0,022 mg/l 73d (Oncorhynchus mykiss)
NOEC krooniline koorikloomad	0,79 mg/l 96h (Daphnia magna)

Etanool (64-17-5)

LC50 - Kala [1]	14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Muud veeorganismid [1]	5012 mg/l waterflea
EC50 - Muud veeorganismid [2]	275 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Putoline Helmet Sanitizer

Püsivus ja lagunduvus	Biolagunev.
-----------------------	-------------

propaan-2-ool (67-63-0)

Biolagunduvus	53 % (5d)
---------------	-----------

12.3. Bioakumulatsioon

propaan-2-ool (67-63-0)

N-oktanol-i-vee jaotustegur (Log Pow)	0,05
---------------------------------------	------

Ammoniaak (1336-21-6)

N-oktanol-i-vee jaotustegur (Log Pow)	-2,66
N-oktanol-i-vee jaotustegur (Log Kow)	-0,64

Etanool (64-17-5)

N-oktanol-i-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,32
---------------------------------------	-------

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Koostisaine

Ammoniaak (1336-21-6)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
-----------------------	---

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Euroopa jäätmeloendi kood : 20 01 13* - lahustid

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

HP-kood

: HP3 - Tuleohtlik:

- tuleohtlikud vedeljäätmed, mille leektäpp on alla 60 °C, või jäätmegaasiõli, diislikütus ja kerged kütteõlid, mille leektäpp on > 55 °C ja ≤ 75 °C;
- tuleohtlikud pürofoorsed vedel- ja tahked jäätmed: tahked või vedeljäätmed, mis võivad isegi väikeses koguses süttida viie minuti jooksul pärast kokkupuudet õhuga;
- tuleohtlikud tahked jäätmed: tahked jäätmed, mis on kergesti süttivad või võivad põhjustada süttimist või süttimisele kaasa aidata hõõrdumise tulemusena;
- tuleohtlikud gaasilised jäätmed: gaasilised jäätmed, mis on tuleohtlikud õhutamperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa;
- veega reageerivad jäätmed: jäätmed, mis kokkupuutel veega eraldavad ohtlikus koguses tuleohtlikke gaase;
- muud tuleohtlikud jäätmed: tuleohtlikud aerosoolid, tuleohtlikud isekuumelevad jäätmed, tuleohtlikud orgaanilised peroksiidid ja tuleohtlikud isereageerivad jäätmed.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus				
AEROSOOLID	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOOLID	AEROSOOLID
Veodokumentide kirjeldus				
UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakendirühm				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei Reostab merd : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

- Klassifikatsioonikood (ADR) : 5F
Erisätted (ADR) : 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADR) : 1l
Erandkogused (ADR) : E0
Pakkimiseeskiri (ADR) : P207
Pakkimise erisätted (ADR) : PP87, RR6, L2
Koospakkimise sätted (ADR) : MP9
Veokategooria (ADR) : 2
Veo erisätted - vedu saadetistes : V14
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine : CV9, CV12

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Veo erisätted - töö	: S2
Tunneli piirangu kood (ADR)	: D
merevedu	
Erisäte (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P207, LP200
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP87, L2
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-D
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-U
Lasti liik (IMDG)	: Puudub
Lastimine ja lossimine (IMDG)	: SW1, SW22
Eraldamine	: SG69
Õhuvedu	
PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E0
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y203
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 203
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 75kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 203
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 150kg
Erisätted (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kood (IATA)	: 10L
Siseveetransport	
Klassifikatsioonikood (ADN)	: 5F
Erisäte (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E0
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01, VE04
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1
Raudteetransport	
Klassifikatsioonikood (RID)	: 5F
Erisäte (RID)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (RID)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E0
Pakkimisjuhised (RID)	: P207, LP200
Pakendamise erisätted (RID)	: PP87, RR6, L2
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP9
Transpordikategooria (RID)	: 2
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W14
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	: CW9, CW12
Ekspresspostipakid (RID)	: CE2
Ohu tunnusnumber (RID)	: 23

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 204 g/l
Turvakord laste ohutuseks : Mittekohaldatav
Reljeefsed hoiatusmärgised : Mittekohaldatav

Allergeensed lõhnaained > 0,01%:

LIMONENE
BENZYL ALCOHOL

Detergentide määrus : Koostise märgistamine (648/2004/EC):

Koostisaine	%
alifaatsed süsivesinikud	15-30%
parfüümid	
LIMONENE	

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID 1. või 2. kategooria tuleohtlikud aerosoolid, mis sisaldavad 1. või 2. kategooria tuleohtlikke gaase või 1. kategooria tuleohtlikke vedelikke	150	500

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud	
	Asendab kaardi	Muudetud	
1.2	Aine/segu kasutusala	Lisatud	
2.2	Hoiatuslaused (CLP)	Muudetud	
3	Koostis/teave koostisainete kohta	Muudetud	
5.2	Tuleoht	Muudetud	
7.2	Säilitustemperatuur	Lisatud	
9.1	pH	Lisatud	
9.1	Lahuse pH	Lisatud	
9.1	Isesüttimistemperatuur	Muudetud	
9.2	Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	Muudetud	
10.3	Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Muudetud	
15.1	Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	Muudetud	

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

16	Lühendid ja akronüümid	Muudetud	
----	------------------------	----------	--

Lühendid ja akronüümid:	
BCF	Biokontsentratsioonitegur
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Putoline Helmet Sanitizer

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1A	Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Press. Gas (Comp.)	Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja