

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: ETRA Multi Cleaner
Tooteliik	: Detergent
Aurusti	: Aerosool

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Laiale üldsusele	
Peamine kasutusala	: Tarbijakasutus, Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Puhastusvahend

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tarnija**

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	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
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

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

2.2. Märkimiselemendid**Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP)



GHS02

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

- Ohulauseid (CLP)

: H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- Hoiatuslauseid (CLP)

: 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.
P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 122 °F, 50 °C.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosohv (111-76-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
butaan (106-97-8)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
propaan (74-98-6)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
butaan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 ELi tunnuscode: 601-004-00-0	$\geq 5 - < 10$	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosohv aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 111-76-2 EÜ nr: 203-905-0 ELi tunnuscode: 603-014-00-0 REACH-i nr: 01-2119475108-36	$\geq 1 - < 5$	Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1200 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
propaan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 ELi tunnuscode: 601-003-00-5	$\geq 1 - < 5$	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool 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	$\geq 1 - < 5$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
ammoniaak%	CAS nr: 1336-21-6 EÜ nr: 215-647-6 ELi tunnuscode: 007-001-01-2 REACH-i nr: 01-2119488876-14	≥ 0,1 – < 1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
ammoniaak%	CAS nr: 1336-21-6 EÜ nr: 215-647-6 ELi tunnuscode: 007-001-01-2 REACH-i nr: 01-2119488876-14	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Tootele kehtib CLP artikkel 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.
H- ja EUH-lausetäi tekst: 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
- : Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
- Esmaabi allaneelamise korral
- : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

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.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht
- : Eriti tuleohtlik aerosool.
- Plahvatusoht
- : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused
- : Võib eritada mürgist suitsu.

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.

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

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.

6.3. Tökestamis- 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. Kanda isikukaitsevahendeid. 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.
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.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
OEL TWA	350 mg/m ³
	150 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	600 mg/m ³
	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOEL TWA	98 mg/m ³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	246 mg/m ³

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
	50 osakest miljoni kohta (ppm)

butaan (106-97-8)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m³
	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

propaan (74-98-6)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	888 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	26 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	89 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	319 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	140,9 mg/l

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1091 mg/m³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	246 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	98 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	426 mg/m³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	26,7 mg/kehamassi kg/päev
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	147 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	6,3 mg/kehamassi kg/päev

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	59 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	8,8 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,88 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	26,4 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	34,6 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,33 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	0,02
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	463 mg/l
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	187 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	19,6 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1,33 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	3,48 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	66,7 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,003 mg/l
PNEC aqua (merevees)	< 0,001 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,004 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,0004 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,089 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,009 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,016 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	0,2 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

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:

Safety glasses (EN 166)

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Käte kaitse:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Puudub
Välimus	: Aerosool.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusohtlikkus	: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isestüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Tihedus	: 0,992 kg/l (20°C)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

% tuleohtlikke koostisosi	: 14,61059505 %
---------------------------	-----------------

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 14,5 %
--	----------

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.

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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

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

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
LD50 suu kaudu rotil	5840 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 suukaudselt	4396 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	16400 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 nahakaudselt	12800 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 10000 osakest miljoni kohta (ppm) (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	46600 mg/l

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
LD50 suu kaudu rotil	1746 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 suukaudselt	1414 mg/kehamassi kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Guinea pig, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
butaan (106-97-8)	
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 800000 osakest miljoni kohta (ppm) (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Inhalation (gases))
propaan (74-98-6)	
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 800000 osakest miljoni kohta (ppm) (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata	
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
pH	No data available in the literature
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
pH	No data available in the literature
butaan (106-97-8)	
pH	No data available in the literature
propaan (74-98-6)	
pH	No data available in the literature
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata	
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
pH	No data available in the literature
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
pH	No data available in the literature
butaan (106-97-8)	
pH	No data available in the literature
propaan (74-98-6)	
pH	No data available in the literature
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata	
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	> 150 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata	

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ETRA Multi Cleaner	
Aurusti	Aerosool
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
Viskoossus, kinemaatiline	2,66 mm²/s (25 °C, Estimated value)
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
Viskoossus, kinemaatiline	3,642 mm²/s (20 °C, Not relevant)
butaan (106-97-8)	
Viskoossus, kinemaatiline	No data available in the literature
propaan (74-98-6)	
Viskoossus, kinemaatiline	No data available in the literature

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

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
Ei degradeeru kiirelt	

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
LC50 - Kala [1]	9640 – 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LC50 - Kala [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Muud veeorganismid [1]	13299 mg/l waterflea
EC50 - Muud veeorganismid [2]	> 1000 mg/l
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	
LC50 - Kala [1]	1474 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Koorikloomad [1]	1550 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	1550 mg/l waterflea
EC50 - Muud veeorganismid [2]	911 mg/l
ErC50 vetikad	1840 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooniline kala	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
butaan (106-97-8)	
LC50 - Kala [1]	24 mg/l (ECOSAR, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
EC50 96h - Vetikad [1]	7,7 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

propaan (74-98-6)

LC50 - Kala [1]	50 mg/l (96 h, Pisces, Fresh water, QSAR, Estimated value)
EC50 96h - Vetikad [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev vees.
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	1,19 g O ₂ /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	2,23 g O ₂ /g ainet
ThOD	2,4 g O ₂ /g ainet

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)

Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable in water.
-----------------------	---------------------------------

butaan (106-97-8)

Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable in water.
-----------------------	---------------------------------

propaan (74-98-6)

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev vees.
-----------------------	---------------------------

12.3. Bioakumulatsioon

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)

BCF - Kala [1]	1015 (BCFBAF v3.01, Estimated value)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,81 (Experimental value, BASF test, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

butaan (106-97-8)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,8 (Experimental value, 20 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

propaan (74-98-6)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

12.4. Liikuvus pinnases

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,185 – 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)

Pindpinevus	65,03 mN/m (20 °C, 2 g/l)
-------------	---------------------------

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,5 – 0,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.

butaan (106-97-8)

Pindpinevus	No data available in the literature
Ökoloogia - pinnas	Not applicable (gas).

propaan (74-98-6)

Pindpinevus	No data available in the literature
Ökoloogia - pinnas	Not applicable (gas).

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

Koostisaine

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv (111-76-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
butaan (106-97-8)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
propaan (74-98-6)	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. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.
Teave ökoloogiliste jäätmete kohta	: Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	: 16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis 20 01 29* - ohtlikke aineid sisaldavad pesuained 15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus				
AEROSOOLID	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOOLID	AEROSOOLID

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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. Pakendigrupp				
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, LP200
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
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

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

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. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(a)	ETRA Multi Cleaner ; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A–F tüüp
3(b)	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool ; 2- butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv ; ammoniaak%	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10
3(c)	ammoniaak%	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 14,5 %

Pesuvainete määrus (648/2004)

Allergeensed lõhnaained > 0,01%:
D-limoneen

Koostise märgistamine	
Koostisaine	%
alifaatsed süsivesinikud	≥5-<15%
parfüümid	
LIMONENE	

Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)

Seveso Lisateave : P3A

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
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

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
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
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
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	Endokriinfunktsiooni kahjustav

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aerosol 1	Aerosool, 1. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. 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
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.

ETRA Multi Cleaner

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Katseandmete kohaselt

Ohutuskaart (SDS), EL

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