

Toode: ORO CLEAN® Plus

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimi: ORO CLEAN® Plus  
UFI: KNYW-18UR-T00G-55P1  
Aine tüüp: Segu  
Aine/segude kasutusala: Desinfitseerimisvahend

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: ORO CLEAN® Plus on laia toimespektriga kontsentratsioon hambaravi imursüsteemide ja süljekausside desinfitseerimiseks, puhastamiseks ning desodoreerimiseks. ORO CLEAN® Plus eemaldab halvad lõhnad ja jätab asemele värske piparmündiaroomi. Sobib täiuslikult igapäevaseks desinfitseerimiseks.

Mittesoovitavad kasutusala: Ärge kasutage muul otstarbel kui ettenähtud viisil.

Soovitavad kasutuspiirangud: Ainult professionaalseks kasutamiseks.

### 1.3 Ohutuskardi tarnija andmed

	Tootja	ELi ainus esindaja
Address:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehrltorf Šveits	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Tšehhi Vabariik
Telefon:	+41 (0)44 226 44 44	
E-posti:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Veebilehel:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz

#### Allkasutaja/importija/levitaja

Address: Oro Clean Chemie s.r.o.  
Vinohradská 2828/151  
Žižkov  
130 00 Praha 3  
Tšehhi Vabariik

Telefon:

E-posti: info@oroclean.cz

Veebilehel: www.oroclean.cz

#### Ohutuskardi koostamise eest vastutav isik

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefon: +41 (0)44 226 44 44  
E-posti: ra@oroclean.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 16662

\* Palun kontrollige ülaltoodud numbreid regulaarselt, kuna need võivad muutuda.

Toode: ORO CLEAN® Plus

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohuliik	Ohukategooria	Ohtusteatisega seotud kood(id)	Klassifitseerimise protseduur
Füüsikaline oht	Met. Corr. 1	H290	Katseandmete alusel.
Terviseoht	Skin Corr. 1C	H314	Katseandmete alusel.
Terviseoht	Eye Dam. 1	H318	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.
Keskkonnoahu	Aquatic Acute 1	H400	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.
Keskkonnoahu	Aquatic Chronic 2	H411	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

### 2.2 Märjituselendid

#### Märjitus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohupiktogrammid:



GHS05



GHS09

Tunnussõna:	Ettevaatust
Ohulauseid:	H290 Võib söövitada metalle.
	H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
	H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslauseid:	P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
	P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
	P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
	P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
	P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
	P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas asjakohaste kohalikele ja riiklike määrustega.
Täiendav ohuteave:	Ei ole rakendatav.

### 2.3 Muud ohud

PBT- või vPvB-omaduste:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Toode: ORO CLEAN® Plus

### 3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.1 Ained

Vaata allpool.

#### 3.2 Segud

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aine nimetus	Tunnuskood	Klassifikatsioon	SCL, M-factor, ATE	Kontsentratsioon
C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid	CASi nr: 68424-85-1 EÜ nr: 939-253-5 Indeksnumber: Andmed puuduvad. REACH Nr: 01-2119965180-41-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	M = 10, M (krooniline) = 1	5% - < 15%
N-(3-Aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin	CASi nr: 2372-82-9 EÜ nr: 219-145-8 Indeksnumber: Andmed puuduvad. REACH Nr: 01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373	M = 10	1% - < 2.5%
2-Etüüleksanool etoksülaad	CASi nr: 26468-86-0 EÜ nr: 607-943-2 Indeksnumber: Ei ole rakendatav. REACH Nr: Ei ole rakendatav.	Eye Irrit. 2, H319	Andmed puuduvad.	1% - < 2.5%

Kõigi H-lauseste täistekst on toodud 16. jaos.

### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused:

Mitte anda vigastatud teadvuseta isikule juua või süüa. Pöörata vigastatu küljeli ja hoida tema hingamisteed avatuna. Kui teil on kahtlusi või kui sümptomid ei kao, pöörduge arsti poole. Näidata arstile kemikaali ohutuskarti või etiketti. Mitte esitada, kui on oht tervisele või puuduvad kvalifikatsioonid. Suust suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Kui on alust arvata, et keskkonnas on veel ohtlikku auru, tuleb kasutada hingamiskaitsevahendeid (mask, hingamisaparaat). Enne saastunud riietuse kõrvaldamist pesta seda veega või kasutada kindaid.

Pärast sissehingamist:

Viia vigastatud isik saastunud alast välja värske õhuga ruumi. Teadvusekaotuse korral asetada patsient stabiilsesse asendisse küljele ja pöörduge arsti poole. Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskub, tehke kunstlikku hingamist. Asetada puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduge kohe arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Pärast seguga kokkupuutumist pesta saastunud kehaosi kohe ohtra vee. Otsige viivitamatult professionaalset meditsiinilist abi.

Pärast silma sattumist:

Avada silmad, pesta neid kohe ohtra veega ning loputada ka silmalaugude alt. Eemaldada kontaktläätsed pärast viieminutilist loputamist ja jätkata loputamist. Pöörduge kohe arsti poole.

Pärast allaneelamist:

Mitte kutsuda esile oksendamist. Loputada suud põhjalikult veega. Mitte anda teadvuseta isikule midagi suu kaudu. Pöörduge kohe arsti poole. Näidata arstile kemikaali ohutuskarti või etiketti.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tervisele avaldatavate mõjude ja võimalike sümptomite kohta leiate üksikasjalikku infot 11. punktist.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptompõhine ravi.

Toode: ORO CLEAN® Plus

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Süsinikdioksiid CO<sub>2</sub>, tulekustuti pulber, hajutatud veejuga, alkoholi suhtes resistentne vaht.

Sobimatud kustutusvahendid: Otsene veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud: Tulekahju korral võivad tekkida mürgised gaasid; vältida gaaside/suitsu sissehingamist.

Ohtlikud põlemissaadused: Andmed puuduvad.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Täielik kaitseriietus (k.a kiiver, kaitsejalanõud ja kindad) (EN 469) koos kompaktses hingamisaparaadiga (EN 137).

Täiendav teave: Vältida tulekahju või kuumenemise käigus tekkiva suitsu/gaaside sissehingamist. Keelatud on inimesi ohtu seadvad tegevused või tegevused, milleks puudub vajalik väljaõpe. Saastunud kustutusvesi ja tulekahju jäägid kõrvaldada ametlike eeskirjade järgi.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal: Kanda isikukaitsevahendeid (8. jagu). Tagada piisav ventilatsioon. Keelatud on inimesi ohtu seadvad tegevused või tegevused, milleks puudub vajalik väljaõpe. Takistage juurdepääsu kaitseta isikutele. Evakueerige ohuala. Udu/auru ainet mitte sisse hingata. Vältige kontakti naha, silmade ja rõivastega.

Päästetöötajad: Kasutada isikukaitsevahendeid.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta jõuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Ei tohi lasta sattuda maapinda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatage leke, kui te seeläbi kedagi ohtu ei sea. Lekkinud vedelik kogutakse kokku liiva vms mittepõleva ja imava materjali abil või kogutakse aine sobivasse taarasse ja viiakse ohtlike jäätmete kogumispunkti. Vältida sattumist kanalisatsiooni, vette, keldritesse või kinnistesse aladesse. Ventileerida ruume. Uhtuda saastatud pinda rohke veega.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt ka 7., 8. ja 13. jagu.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Üldine nõuanne: Aurude ja aerosoolide sissehingamise vältimiseks kasutage üld- või kohalikku väljatõmbeventilatsiooni. Ärge laske äravoolutorudesse, pinnavette ega pinnasesse. Sulgege anum kohe pärast kasutamist tihedalt.

Juhised tulekahju ja plahvatuse eest kaitsmiseks: Tagada hea ventilatsioon. Hoida/kasutada eemal süüteallikatest. Mitte suitsetada. Kasutada sädemeid mitte tekitavaid tööriistu. Rakendada ettevaatusabinõusid

**Toode: ORO CLEAN® Plus**

Üldised tööhügieeninõuded: staatilise elektri vastu. Aurud on õhust raskemad ja levivad mööda põrandat laiali. Aurud moodustavad õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Hoolitse oma isikliku hügieeni (pesta käsi enne pause ja töö lõpetamisel). Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Udu/auru ainet mitte sisse hingata. Vältige kokkupuudet naha, silmade ja rõivastega. Eemaldage saastunud riided ja peske enne uut kasutuskorda. Kasutada isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu).

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded laoruumidele ja mahutitele: Avatud anum tuleks pärast kasutamist korralikult sulgeda ja asetada lekkimise / mahavalgumise vältimiseks püstiasendisse. Mitte hoida sildistamata mahutites.

Lisateave ladustamistingimuste kohta: Hoida jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Hoida originaalmahutis.

Hoiustamine erinevate toodetega: Hoida eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Hoida eemal: oksüdeerijatest, tugevatest alustest, tugevatest hapetest.

**7.3 Erikasutus**

Vt jaotises 1 kindlaksmääratud kasutusalasid.

**8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**
**8.1 Kontrolliparameetrid**
**Töökeskkonna piirnormid**

Vaadake vastava lähteteksti uusimat väljaannet ja täiendava teabe saamiseks pidage nõu tööhügienisti või muu sarnase spetsialistiga või pöörduge kohalike asutuste poole.

**Bioloogilised Piirnormid**

Antud koostisaine(te) bioloogilised kokkupuute piirnormid puuduvad.

**DNEL väärtused**

Aine nimetus	Kokkupuute muster	Kokkupuute tee	Piirväärtus
C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid CASi nr:68424-85-1	Künnis puudub.	Künnis puudub.	Künnis puudub.
N-(3-Aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin CASi nr:2372-82-9	Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Sissehingamine	789 µg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Sissehingamine	118 µg/m <sup>3</sup>
	Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Nahakaudne	8.96 mg/kg bw/päev
	Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Nahakaudne	3.2 mg/kg bw/päev
2-Etüüleksanool etoksülaat CASi nr:26468-86-0	Andmed puuduvad.	Suukaudne	40 µg/kg bw/päev
		Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.

**PNEC väärtused**

Aine nimetus	Kokkupuute tee	Piirväärtus
C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid CASi nr:68424-85-1	Magevesi	420 ng/L
	Merevesi	96 ng/L
	Vahelduv vabanemine (magevesi)	160 ng/L
	Vahelduv vabanemine (merevesi)	207 ng/L
	Reoveepuhastusjaam	160 µg/L
	Põhjasete (magevesi)	68 mg/kg dw
	Põhjasete (merevesi)	15.75 mg/kg dw
	Pinnas	1.66 mg/kg dw
N-(3-Aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin CASi nr:2372-82-9	Magevesi	1 µg/L

**Toode: ORO CLEAN® Plus**

Merevesi	100 ng/L
Vahelduv vabanemine (magevesi)	150 ng/L
Reoveepuhastusjaam	180 µg/L
Põhjasete (magevesi)	3.2 mg/kg dw
Põhjasete (merevesi)	130 µg/kg dw
Pinnas	45.34 mg/kg dw
2-Etüüleksanool etoksülaat CASi nr.:26468-86-0	Andmed puuduvad.
	Andmed puuduvad.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Vaata jagu 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine:	Kandke aktiivse lahuse täitmisel ja/või ettevalmistamisel ning kasutamise ajal kaitseprille.
Käte kaitsmine:	Lühiajaline kokkupuude: Kindad, mille kaitseindeks on vähemalt klass 2 (norm EN 374, läbitungimisaeg > 30 min) klasside G ja K ainete puhul. Pikaajaline kokkupuude: kindad, mille kaitseindeks on vähemalt klass 6 (norm EN) 374, läbitungimisaeg > 480 min) klasside G ja K ainete puhul (klass G: amiinid; klass K: anorgaanilised alused).
Naha kaitsmine:	Põll ja tööjalatsid või -saapad. Kiirabitöötajad peaksid kandma sobivat kehakaitset.
Hingamisteede kaitse:	Vältida aerosooli moodustumist. Aerosooli moodustumise korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.
Termiline oht:	Andmed puuduvad.
Hügieeni meetmed:	Pöörata tähelepanu isiklikule hügieenile – pesta oma käsi enne pause ja pärast tööd. Käidelda kooskõlas tööstushügieeni ja -ohutuse tavadega. Vältige kokkupuudet naha, silmade ja rõivastega. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Mitte sisse hingata aere/aerosoole.

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kemikaalide käitlemisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid. Mitte valada kontsentrtaati kanalisatsiooni. Vältida kontsentrtaadi sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedelik
Vorm:	Selge, kergelt viskoosne vedelik
Värv:	Kollane
Lõhn:	Aromaatne
Sulamispunkt:	Andmed puuduvad.
Külmumispunkt:	Andmed puuduvad.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Andmed puuduvad.
Süttivus:	Toode ei ole tuleohtlik.
Alumine plahvatuspiir:	Ei ole rakendatav.
Ülemine plahvatuspiir:	Ei ole rakendatav.
Leekpunkt:	Andmed puuduvad.
Isesüttimistemperatuur:	Pole isesüttiv.
Lagunemistemperatuur:	Ei ole rakendatav.

**Toode: ORO CLEAN® Plus**

---

pH (lahjendamata):	10.0 - 12.0
pH (lahjendatud lahus):	9.0 - 11.0 (2%)
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed puuduvad.
Lahustuvus:	Lahustub vees täielikult.
N-oktanol/vesi jaotustegur:	Ei ole rakendatav.
Aururõhk temperatuuril 50 °C:	Andmed puuduvad.
Tihedus:	1.02 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus:	1.02
Auru suhteline tihedus (20°C):	Andmed puuduvad.

**9.2 Muu teave**

Oksüdeerivad omadused:	Ei ole oksüdeeriv.
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik.
Aurustumiskiirus:	Andmed puuduvad.
Segunevus:	Lahustub vees täielikult.
Muu teave:	Andmed puuduvad.

---

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

---

**10.1 Reaktsioonivõime**

Segu ei ole reaktiivne.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Stabiilne normaaltemperatuuril ja -rõhul vähemalt kuni mahutile trükitud kõlblikkusaja lõpuni.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältida jaotises 7 mainitustest mõjusamaid tingimusi.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Puuduvad spetsiaalsed materjalid, mida kasutamise ajal vältida.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Tavapärasel ladustamisel ja kasutamisel ei teki ohtlikke lagunemisjääke.

---

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

---

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Sissehingamine:	Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.
Sattumine nahale:	Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.
Silma sattumisel:	Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.
Allaneelamine:	Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.

**Akuutne toksilisus**

## Toode: ORO CLEAN® Plus

Segu:	ATEmix: LD50 (rott, allaneelamine) > 2000 mg/kg
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	
Segu:	Põhjustab põletusi.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Raske silmakahjustus/silmade ärritus</b>	
Segu:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Hingamisteede või naha sensibiliseerimine</b>	
Segu:	Ei ole klassifitseeritud ülitundlikkust põhjustava kemikaalina.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	
Segu:	Ei ole mutageen. Ei sisalda teadaolevate mutageensete omadustega koostisosi.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Kantserogeensus</b>	
Segu:	Ei sisalda teadaolevate kantserogeensete omadustega koostisosi.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	
Segu:	See toode ei sisalda koostisaineid, millel on teadaolevalt reproduktiivtoksiline toime.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude</b>	
Segu:	Sellel tootel ei ole teadaolevat ühekordset STOT-iga kokkupuudet.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude</b>	
Segu:	Sellel tootel ei ole teadaolevat korduvat STOT-iga kokkupuudet.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Hingamiskahjustus</b>	
Segu:	Sellel tootel ei ole teadaolevat aspiratsiooniohtu.
Komponendid:	Andmed puuduvad.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Segu: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid: Andmed puuduvad.

### Muud ohud

Segu: Andmed puuduvad.

Komponendid: Andmed puuduvad.



Toode: ORO CLEAN® Plus

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Mürgisus

Selle toote lahjendatud kasutusvalmis lahuse vabanemine eeldatavasti ei ole ökotoksilise mõjuga. Kontsentreeritud lahusel võib olla pikaajaline ja laialt levinud toksiline toime vee- ja maismaaorganismidele. Kontsentreeritud lahuse eraldumine võib negatiivselt mõjutada reoveepuhastite tööd. Kogu tootele ökotoksikoloogiliste testide andmeid pole. Ökotoksikoloogiline risk on hinnatud olemasolevate andmete põhjal toote koostisosade ja kontsentratsioonide kohta juhul, kui need on kättesaadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote koostisosadel on head biolagunemisomadused. Tootes sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad detergentide määruuse (EÜ) nr 648/2004 bioloogilise lagunemise nõuetele. Olemasolevate andmete põhjal võib biolagunevuse reoveepuhastites liigitada kõrgeks. Toote kõrge kontsentratsioon võib mõjutada aktiivmuda biolagunevuse potentsiaali. Enne kontsentreeritud lahuse reoveepuhastitesse viimist hankige kohalike võimude nõusolek.

Aine nimetus	Biolagunemine	Alused	Märkused
C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Bioloogiliselt kergesti lagunevad.
N-(3-Aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin	>70%	OECD 301 D	Andmed puuduvad.
2-Etüüleksanool etoksülaad	Andmed puuduvad.	OECD 301 B	Bioloogiliselt kergesti lagunevad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Segu: Kättesaadavate andmete põhjal ei eeldata, et ühelgi toote koostisosal oleks bioakumulatsioonipotentsiaali.

Komponendid: Andmed puuduvad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Segu: Kuna kõik toote koostisosad on hästi biolagunevad, siis eeldatavasti ei ole toode kaugele liikuv. Pindpinevus ja absorptsiooni/desorptsiooni kineetika ei ole toote puhul olulised. Võimaliku mürgisuse tõttu veekeskkonnale tuleb rakendada kiireid saastest puhastamise meetmeid, kui on oht, et suured kogused satuvad põhjavette või veesüsteemidesse.

Komponendid: Andmed puuduvad.

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

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Toode ei sisalda koostisaineid, mis võivad osoonikihti kahjustada või globaalset soojenemist põhjustada. Toode ei sisalda raskmetalle ega nende ühendeid, nagu on määratletud dokumendis 2006/11/EG. Toode ei sisalda imenduvaid orgaanilisi halogeene (AOX) ega lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC).

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

Toode: ORO CLEAN® Plus

---

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kahjutustamise meetodid:	Kõrvaldage see toode riiklike ja piirkondlike eeskirjade kohaselt. Jäätmekood EWC Nr: 070699 (Rühm: MFSU jäätmed rasvadest, määrdeainetest, seepidest, pesuvahenditest, desinfektsioonivahenditest ja isikukaitselahenditest). Selle toote korrektselt lahjendatud kasutusvalmis lahuse võib kanalisatsiooni kaudu ära visata. Väikesed kogused toodet (kuni umbes 100 ml päevas) võib pärast kraaniveega 1:30 lahjendamist kanalisatsiooni kaudu ära visata.
Saastunud pakend:	Tühje pakendeid võib käidelda nagu olmeprügi või pärast veega puhastamist taaskasutada. Käsitsege toodet sisaldavat pakendit samamoodi nagu toodet ennast. Juhul, kui teie asukohas on saadaval, siis ohutuskardi jaotises 15 on toodud viited kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele. Kasutaja vastutab ainuisikuliselt kehtivate eeskirjadega tutvumise ja nende järgimise eest.

---

## 14. JAGU: VEONÕUDED

---

Maismaatransport (ADR/ADN/RID)

### 14.1 ÜRO number

UN 1903

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. (C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid, N-(3-Aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

8

### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohud: Jah

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt jaotisi 6–8.

Meretransport (IMDG/IMO)

### 14.1 ÜRO number

UN 1903

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. (C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid, N-(3-Aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

8

### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 8 | LQ: 5 L

Toode: ORO CLEAN® Plus

---

#### 14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohud: Jah  
Merereostusaine: Jah

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt jaotisi 6–8.

#### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

Õhutransport (IATA)

#### 14.1 ÜRO number

UN 1903

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. (C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid, N-(3-Aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin)

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

8

#### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohud: Jah

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt jaotisi 6–8.

---

### 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

---

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

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP). Toode vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), määruse (EÜ) nr 648/2004 (detergentide määrus), määruse (EL) nr 528/2012 (biotsiidimäärus), direktiivi 93 nõuetele. /42/EÜ (meditsiiniseadmete direktiiv), ja määruse (EL) nr 2017/745 meditsiiniseadmete kohta (MDR), kui see on kohaldatav.

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei teostatud aine ohutuse hindamist.

---

### 16. JAGU: MUU TEAVE

---

#### Andmed muudatuste kohta

1.1 Tootetähis - Uuendatud.

## Toode: ORO CLEAN® Plus

---

- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata - Uuendatud.
- 1.3 Ohutuskaardi tarnija andmed - Uuendatud.
- 1.4 Hädaabitelefoni number - Uuendatud.
- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus - Uuendatud.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud - Uuendatud.
- 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele - Uuendatud.
- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras - Uuendatud.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed - Uuendatud.
- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud - Uuendatud.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused - Uuendatud.
- 8.1 Kontrolliparameetrid - Uuendatud.
- 8.2 Kokkupuute ohjamine - Uuendatud.
- 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta - Uuendatud.
- 9.2 Muu teave - Uuendatud.
- 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008 / Teave toksikoloogiliste mõjude kohta - Uuendatud.
- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid - Uuendatud.

### Lühendid ja akronüümid

- ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
- ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- ASTM - Ameerika Materjalide Testimise Ühing
- AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
- BOD - Biokeemiline hapnikutarve
- c.c. - Suletud anum
- CAS - CAS-numbreid määrav ühing
- CESIO - Pindaktiivsete ainete ja nende orgaaniliste vahetoodete Euroopa komitee
- COD - Keemiline hapnikutarve
- DMEL - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- DNEL - Arvutuslik mittetoimiv tase
- EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
- EC - Toimet avaldav kontsentratsioon
- EINECS - Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
- EN - European Norm
- ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
- GGVSEB - Ohtlike ainete vedu maanteel, raudteel ja sisevetes
- GGVSee - Ohtlike ainete vedu meretranspordil
- GLP - Hea laboritava
- GMO - Geenmuundatud organism
- IATA - Rahvusvaheline Õhuvõtte Liit
- ICAO - Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon
- IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks
- ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon
- LD/LC - Lethal dose/concentration
- LOAEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet
- LQ - Piiratud kogus
- LOEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet
- M-Factor - Korrutustegur
- NOAEL - Aine suurim annus, mille kestva manustamise tagajärjel ei ilmne tuvastatavat ja mõõdetavat kahjulikku toimet
- NOEC - Kontsentratsioon ilma nähtava mõjuta
- NOEL - Doos ilma nähtava mõjuta
- o.c. - Lahtine anum
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- OEL - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT - Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline
- PNEC - Prognoositav kontsentratsioon vastavas keskkonnas, mille korral ei ilmne keskkonnakahjulikku mõju
- REACH - REACH määrus
- RID - Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe

## Toode: ORO CLEAN® Plus

SVHC - Eriti murettekitavad ained  
TA - Tehniline juhend  
TRGS - Tehnilised eeskirjad ohtlike ainete kohta  
vPvB - Väga püsiv, väga bioakumuleeruv  
WGK - Vett reostav

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Andmed puuduvad.

### Segu klassifikatsioon ja selle klassifitseerimise protseduur vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohukategooria	Ohtusteatisega seotud kood(id)	Klassifitseerimise protseduur
Met. Corr. 1	H290	Katseandmete alusel.
Skin Corr. 1C	H314	Katseandmete alusel.
Eye Dam. 1	H318	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.
Aquatic Acute 1	H400	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.
Aquatic Chronic 2	H411	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.

### Asjakohased ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.  
H301 Allaneelamisel mürgine.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Koolitusnõuanded

Tähelepanu tuleb pöörata riiklikus seadusandluses ette nähtud töötajate väljaõppe õiguslikele nõuetele.

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.