

Toode: ISORAPID® OP-Forte AF

# OHUTUSKAART

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

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimi: ISORAPID® OP-Forte AF  
UFI: FP00-D06P-900W-CTV4  
Aine tüüp: Segu  
Aine/segu kasutusala: Pindade desinfitseerimisvahend

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: ISORAPID® OP-Forte AF on õrn, kuid tugevatoimeline desinfitseerimisvahend, nagu radioloogiaseadmed, desinfitseerimiseks ja puhastamiseks. ISORAPID® OP-Forte AF on puuviljalõhnaga ning sobib kasutamiseks akrüülklaasist, polükarbonaadist (PC) ja PVC-st pindadel. Toode ei sisalda aldehüüde, fenoolide ega söövitavat potast.

Mittesoovitavad kasutusalaad: Ärge kasutage muul otstarbel kui ettenähtud viisil.

Soovitavad kasutusalaad: Ainult professionaalseks kasutamiseks.

### 1.3 Ohutuskaardi tarnija andmed

	Tootja	ELi ainus esindaja
Aadress:	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		
Aadress:	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	

#### Ohutuskaardi 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

Toode: ISORAPID® OP-Forte AF

## 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 16662

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

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Ohuliik	Ohukategooria	Ohtusteatise seotud kood(id)	Klassifitseerimise protseduur
Terviseoht	Skin Irrit. 2	H315	Katseandmete alusel.
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 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammide:



GHS07



GHS09

Tunnussõna:	Hoiatus	
Ohulauseid:	H315	Põhjustab nahaärritust.
	H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslauseid:	P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
	P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
	P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
	P362	Võtta saastunud rõivad seljast.
	P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
	P501	Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas asjakohaste kohalike 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.

## 3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1 Ained

Vaata allpool.

### 3.2 Segud

Toode: ISORAPID® OP-Forte AF

**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%
Didetsüüldimetüülammooniumkloriid	CASi nr: 7173-51-5 EÜ nr: 230-525-2 Indeksnumber: 612-131-00-6 REACH Nr: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Andmed puuduvad.	2.5% - < 5%
(R)-p-Menta-1,8-dieen	CASi nr: 5989-27-5 EÜ nr: 227-813-5 Indeksnumber: 601-029-00-7 REACH Nr: 01-2119529223-47-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	Andmed puuduvad.	< 1%

Kõigi H-lausetega 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 ohutuskaarti 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 veega. Otsige viivitamatult professionaalset meditsiinilist abi.
Pärast silma sattumist:	Avada silmad, pesta neid kohe ohtra veega ning loputada ka silmalaugude alt. Eemaldada kontaktläätsed pärast viie-minutilise 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 ohutuskaarti 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.

## 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.

Toode: ISORAPID® OP-Forte AF

## 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. Ülekuumenemise korral võivad mahutid plahvatada. Aurud ja õhk võivad moodustada plahvatusohtlikke segusid. Jahutada lähedalasuvaid tooteid veega ja viia need tulekahju lähedusest võimaluse korral eemale. 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. Hoida eemal süüteallikatest. Suitsetamine keelatud. 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. Kasutage ainult plahvatuskindlaid vahendeid ja seadmeid. Kasutage sädemekindlaid tööriistu. 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.

Üldised tööhügieeninõuded: 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).

Toode: ISORAPID® OP-Forte AF

## 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. Kaitsta lahtise tule, kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Hoida eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest. Hoida eemal süüteallikatest – suitsetamine keelatud. 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.
Didetsüüldimetüülammooniumkloriid CASi nr:7173-51-5	Künnis puudub.	Künnis puudub.	Künnis puudub.
(R)-p-Menta-1,8-dieen CASi nr:5989-27-5	Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Sissehingamine	66.7 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Sissehingamine	16.6 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Nahakaudne	9.5 mg/kg bw/päev
	Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Nahakaudne	4.8 mg/kg bw/päev
	Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud)	Suukaudne	4.8 mg/kg bw/päev

#### 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	
	Didetsüüldimetüülammooniumkloriid CASi nr:7173-51-5	Magevesi	1.1 µg/L
		Merevesi	110 ng/L
Vahelduv vabanemine (magevesi)		210 ng/L	
Vahelduv vabanemine (merevesi)		21 ng/L	
Reoveepuhastusjaam		140 µg/L	
Põhjasete (magevesi)		61.86 mg/kg dw	
Põhjasete (merevesi)		6.186 mg/kg dw	
Pinnas	1.4 mg/kg dw		

**Toode: ISORAPID® OP-Forte AF**

(R)-p-Menta-1,8-dieen CASi nr:5989-27-5	Magevesi	14 µg/L
	Merevesi	1.4 µg/L
	Reoveepuhastusjaam	1.8 mg/L
	Põhjasete (magevesi)	3.85 mg/kg dw
	Põhjasete (merevesi)	385 µg/kg dw
	Pinnas	763 µg/kg dw
	Sekundaarne mürgistus	133 mg/kg toidu kohta

**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 auru/aerosooli.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Kemikaalide käitlemisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid. Mitte valada kontsentrati kanalisatsiooni. Vältida kontsentrati 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:	Roheline
Lõhn:	Sidrun
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: ISORAPID® OP-Forte AF**

---

pH (lahjendamata):	6.0 - 8.0
pH (lahjendatud lahus):	6.0 - 8.0 (1%)
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed puuduvad.
Lahustuvus:	Lahustub vees täielikult.
N-oktanol/vesi jaotustegur:	Ei ole rakendatav.
Aururõhk temperatuuril 50 °C:	Andmed puuduvad.
Tihedus:	0.99 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus:	0.99
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: ISORAPID® OP-Forte AF

Segu:	ATEmix: LD50 (rott, allaneelamine) > 2000 mg/kg
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	
Segu:	Ärritab nahka.
Komponendid:	Andmed puuduvad.
<b>Raske silmakahjustus/silmade ärritus</b>	
Segu:	Ärritust ei tohiks tekitada.
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/segud 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 ohtud

Segu: Andmed puuduvad.

Komponendid: Andmed puuduvad.



Toode: ISORAPID® OP-Forte AF

## 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 määruse (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.
Didetsüüldimetüülammooniumkloriid	Ca. 60%	OECD 301 D	Bioloogiliselt kergesti lagunevad.
(R)-p-Menta-1,8-dieen	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

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

Komponendid: Andmed puuduvad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Segu: Toode ei ole eeldatavasti pikkade vahemaade läbimiseks sobilik, kuna enamikul toote koostisosadest on hea biolagunevus. Ülejäänud koostisosad (nt mineraalsoolad) imenduvad pinnasesse ilma negatiivsete ökoloogiliste mõjudeta. See toode vähendab vee pindpinevust. Võimaliku toksilisuse tõttu veekeskkonnale tuleb rakendada kiireid saastest puhastamise meetmeid, kui on oht, et suured kogused põhjavette või veesüsteemidesse satuvad.

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: ISORAPID® OP-Forte AF

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kahjutustamise meetodid:	Kõrvaldage see toode riiklike ja piirkondlike eeskirjade kohaselt. Jäätmekood EWC Nr: 070699 (Rühm: MFSU jäätmed rasvadest, määrdeainetest, seepidest, pesuvahenditest, desinfitseerimisvahenditest ja isikukaitsesevahenditest). 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 3082

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid, Didetsüüldimetüülammooniumkloriid)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

9

### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 9 | LQ: 5 L

### 14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohud: Jah

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt jaotisi 6–8.

Meretransport (IMDG/IMO)

### 14.1 ÜRO number

UN 3082

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid, Didetsüüldimetüülammooniumkloriid)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

9

### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 9 | LQ: 5 L

Toode: ISORAPID® OP-Forte AF

---

#### 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 3082

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid, Didetsüüldimetüülammooniumkloriid)

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

9

#### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 9 | 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: ISORAPID® OP-Forte AF**

---

- 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
- LOEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet
- LQ - Piiratud kogus
- 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: ISORAPID® OP-Forte AF

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
Skin Irrit. 2	H315	Katseandmete alusel.
Aquatic Acute 1	H400	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.
Aquatic Chronic 2	H411	Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine.

**Asjakohased ohulaused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
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 ohutuskardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskardi trükkimiseku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskardil 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 ohutuskardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.