

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Produktnamn:	ISORAPID® OP-Forte AF
UFI:	FP00-D06P-900W-CTV4
Ämnestyp:	Seos
Användning av ämnet eller blandningen:	Pintojen desinfektioaine

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	ISORAPID® OP-Forte AF on hellävarainen mutta tehokas desinfiointiiviste ei-invasiivisten, herkkäpintaisten lääkinnällisten laitteiden, kuten röntgenlaitteiden, desinfiointiin ja puhdistukseen. ISORAPID® OP-Forte AF on hedelmäisentuoksuinen tiiviste ja se on yhteensopiva akryylilasin, polykarbonaatin (PC) ja PVC:n kanssa. Aine ei sisällä aldehydejä, fenoleja eikä kaliumhydroksidia.
Käytöt, joita ei suositella:	Ei saa käyttää muihin kuin määritettyihin tarkoituksiin.
Rekommenderade begränsningar av användningen:	Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

	Valmistajalla	EUn ainoa edustaja
Osoite:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Sveitsi	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Tšekin tasavalta
Puhelin:	+41 (0)44 226 44 44	
Sähköposti:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Verkkosivusto:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz
Jatkokäyttäjät/maahantuojat/jakelijat		
Osoite:	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Tšekin tasavalta	
Puhelin:		
Sähköposti:	info@oroclean.cz	
Verkkosivusto:	www.oroclean.cz	

SDSn valmistelusta vastaava henkilö

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)
Puhelin: +41 (0)44 226 44 44
Sähköposti: ra@oroclean.com

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero: +358 800 147 111 / +358 947 1977

* Tarkista edellä olevat numerot säännöllisesti, sillä ne voivat muuttua.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Vaaratyyppi	Vaarakategoria	Vaaralausekekoodi(t)	Luokitusmenettely
Terveysvaara	Skin Irrit. 2	H315	Tutkimustietojen perusteella.
Ympäristövaara	Aquatic Acute 1	H400	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.
Ympäristövaara	Aquatic Chronic 2	H411	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkit:



GHS07



GHS09

Huomiosana:	Varoitus	
Vaaralausekkeet:	H315	Ärsyttää ihoa.
	H410	Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
	P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
	P362	Riisu saastunut vaatetus.
	P391	Valumat on kerättävä.
	P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Täydentävää tietoa vaaroista:	Ei sovelleta.	

2.3 Muut vaarat

PBT- tai vPvB-aineiden ominaisuuksia:	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Katso alemmaa.

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

3.2 Seokset

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Aineen nimi	Tunnistaminen	Luokitus	SCL, M-kerroin,ATE	Pitoisuus
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyli-bentsyylammoniumkloridi	CAS-nro.: 68424-85-1 EY-nro.: 939-253-5 Indeksinro: Tietoa ei ole saatavilla. REACH-nro.: 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 (pitkäaikainen) = 1	5% - < 15%
Didekyylimetyyliammoniumkloridi	CAS-nro.: 7173-51-5 EY-nro.: 230-525-2 Indeksinro: 612-131-00-6 REACH-nro.: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Tietoa ei ole saatavilla.	2.5% - < 5%
(R)-p-Menta-1,8-dieeni	CAS-nro.: 5989-27-5 EY-nro.: 227-813-5 Indeksinro: 601-029-00-7 REACH-nro.: 01-2119529223-47-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	Tietoa ei ole saatavilla.	< 1%

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset:	Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Aseta potilas kylkiasentoon ja varmista ilmäteiden avoimuus. Epävarmoissa tai huonovointisuustilanteissa mene lääkäriin. Näytä lääkärille (Safety Data Sheet) käyttöturvallisuustiedote tai etiketti. Älä suorita, jos on olemassa vaara terveydellesi tai puutteita pätevydessä. Suusta suuhun elvytys voi olla vaarallista ensiapua antavalle henkilölle. Jos sinulla on syytä epäillä, että ilmassa on edelleen haitallista huuropuuhöyryä, käytä hengityslaitetta (kasvosuojus, erillinen hengityslaitte). Pese kontaminoituneet vaatteet ennen hävitystä tai käytä hansikkaita.
Jos ainetta on hengitetty:	Vie potilas raikkaaseen ilmaan – siirrä pois vaara-alueelta. Jos loukkaantunut on tajuton, sijoita hänet vakaasti kyljelleen ja ota yhteys lääkäriin. Anna loukkaantuneelle tekohengitystä, jos hänen hengityksensä on epätasaista tai pysähtynyt. Anna henkilön levätä asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Jos ainetta on joutunut iholle:	Poista välittömästi kontaminoitunut vaatetus ja puhdista ennen uudelleenkäyttöä. Pese kaikki seoksen kanssa kosketukseen joutuneet kehonosat runsaalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Jos ainetta on joutunut silmään:	Huuhtelevat silmät välittömästi juoksevalla vedellä, pitäen silmäluomet erillään. Poista kaikki kosketukset 5 minuutin huuhtelun jälkeen ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Jos ainetta on nielty:	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelevat suu läpikotaisin vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta. Kysy heti lääkärin neuvoa. Näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote tai merkintä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava symptomattisesti.

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Hiilidioksidi. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.
Soveltumaton sammutusaine: Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Mikäli myrkyllisiä kaasuja muodostuu: ei saa vetää henkeen kaasuja/savua.
Vaaralliset palamistuotteet: Tietoa ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet: Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta (mukaan lukien kypärä, turvajalkineet ja käsineet) (EN 469) sekä itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) kokonaamarilla (EN 137).
Lisätietoja: Tulipalon tai kuumenemisen tapahtuessa ei saa hengittää höyryjä/sumuja. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevytesi on puutteellinen. Ylikuumentumistapauksessa voi tapahtua astian räjähtäminen. Höyryt voivat synnyttää räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Jos mahdollista, siirrä säiliöt pois paloalueelta. Hävitä kontaminoituneet sammutusvedet ja tulipalojätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta: Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita (kohta 8). Varmista riittävä ilmanvaihto. Säilytä erillään sytytys- ja/tai lämmönlähteistä. Tupakointi kielletty. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevytesi on puutteellinen. Estä ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle. Evakuoi vaarallinen alue. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.
Ohjeita pelastushenkilökunta: Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin tai vesistöön. Estettävä tuotteen joutuminen maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita vuoto, paitsi jos se on vaarallista. Imeytä tuote (inerttiin materiaaliin), kerää se erilliseen säiliöön ja hävitä tuote luovuttamalla se vaarallisia jätteitä käsittelevälle lisensoidulle jätehuoltoyritykselle. Käytettävä ainoastaan räjähdysuojatuissa instrumenteissa ja laitteissa. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön, kellaritiloihin tai suljettuihin tiloihin. Tilat on tuuletettava. Pese saastuneet alueet runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 7, 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erityiset ohjeet: Käytettävä yleistä tai paikallista poistotuuletusta höyryjen ja aerosolien sisäänhengittämisen estämiseksi. Älä päästä viemäriin, pintavesistöihin tai

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

<p>Ohjeet palo- ja räjähdysuojaukseen:</p> <p>Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:</p>	<p>maahan. Sulje säiliö tiiviisti käytön jälkeen.</p> <p>Varmista hyvä ilmanvaihto.</p> <p>Hoida omaa henkilökohtaista hygieniää (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen. Riisu saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen. Käytä henkilökohtaisia suojaimeja; ks. luku 8.</p>
---	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<p>Varastohuoneita ja astioita koskevat vaatimukset:</p> <p>Lisätiedot varastointioista:</p> <p>Varastoidaan eri tuotteiden kanssa:</p>	<p>Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.</p> <p>Säilytetään viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojaa avotulelta, kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidettävä pois syttymislähteiden luota – ei tupakointia. Säilytä vain alkuperäisessä astiassa.</p> <p>Säilytettävä erillään juomista, ruoasta ja rehuista. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.</p>
---	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käyttötavat osiosta 1.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIME

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

DNEL-arvot

Aineen nimi	Altistumistapa	Altistumisreitti	Raja-arvot
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyliammoniumkloridi CAS-nro.:68424-85-1	Ei kynnsarvoa.	Ei kynnsarvoa.	Ei kynnsarvoa.
Didekyylimetyyliammoniumkloridi CAS-nro.:7173-51-5	Ei kynnsarvoa.	Ei kynnsarvoa.	Ei kynnsarvoa.
(R)-p-Menta-1,8-dieeni CAS-nro.:5989-27-5	Työntekijä (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	66.7 mg/m ³
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	16.6 mg/m ³
	Työntekijä (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	9.5 mg/kg bw/päivä
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	4.8 mg/kg bw/päivä
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Suun kautta	4.8 mg/kg bw/päivä

PNEC-arvot

Aineen nimi	Altistumisreitti	Raja-arvot
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyliammoniumkloridi CAS-nro.:68424-85-1	Makea vesi	420 ng/L
	Merivesi	96 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (makea vesi)	160 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (merivesi)	207 ng/L

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

	Jätevedenpuhdistamo	160 µg/L
	Makean veden sedimentti	68 mg/kg dw
	Merivesisedimentti	15.75 mg/kg dw
	Maaperä	1.66 mg/kg dw
Didekyylimetyyliammoniumkloridi CAS-nro.:7173-51-5	Makea vesi	1.1 µg/L
	Merivesi	110 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (makea vesi)	210 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (merivesi)	21 ng/L
	Jätevedenpuhdistamo	140 µg/L
	Makean veden sedimentti	61.86 mg/kg dw
	Merivesisedimentti	6.186 mg/kg dw
(R)-p-Menta-1,8-dieeni CAS-nro.:5989-27-5	Maaperä	1.4 mg/kg dw
	Makea vesi	14 µg/L
	Merivesi	1.4 µg/L
	Jätevedenpuhdistamo	1.8 mg/L
	Makean veden sedimentti	3.85 mg/kg dw
	Merivesisedimentti	385 µg/kg dw
	Maaperä	763 µg/kg dw
Toissijainen myrkytys	133 mg/kg elintarvike	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso osio 7. Lisätoimenpiteitä ei tarvita.

Henkilönsuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus:	Uudelleentäytön, työliuoksen valmistamisen ja käytön aikana on pidettävä suojalaseja.
Käsien suojaus:	Lyhytaikainen kosketus: vähintään suojausluokan 2 käsineet (normi EN 374, läpäisy aika > 30 min) luokkien G ja K aineita käsiteltäessä. Pitkäaikainen kosketus: vähintään suojausluokan 6 käsineet (normi EN 374, läpäisy aika > 480 min) luokkien G ja K aineita käsiteltäessä (luokka G: amiinit; luokka K: epäorgaaniset emäkset).
Vartalon suojaus:	Esiliina ja työkengät tai -saappaat. Ensiapuhenkilökunnan tulee käyttää sopivia suojavarusteita.
Hengityksensuojaus:	Vältä aerosolin muodostumista. Jos aerosolia muodostuu, käytä hengityssuojausta.
Termiset vaarat:	Tietoa ei ole saatavilla.
Hygieniaohjeita:	Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa – pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Käsittele hyvien teollisuushygienia- ja -turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudatetaan kemikaalien käsittelyn tavallisia varotoimia. Tiivistettä ei saa tyhjentää viemäriin. Tiivistettä ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Fysikaalinen olomuoto:	Kirkas, paksuhko neste
Väri:	Vihreä
Haju:	Sitruuna
Sulamispiste:	Tietoa ei ole saatavilla.

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

Jäätymispiste:	Tietoa ei ole saatavilla.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Tietoa ei ole saatavilla.
Syttyvyys:	Tuote ei ole helposti syttyvää.
Alin räjähdysraja:	Ei sovelleta.
Ylin räjähdysraja:	Ei sovelleta.
Leimahduspiste:	Tietoa ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila:	Ei itsesyttävä.
Hajoamislämpötila:	Ei sovelleta.
pH-arvo (laimentamaton):	6.0 - 8.0
pH-arvo (vesipohjaisessa liuoksessa):	6.0 - 8.0 (1%)
Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoa ei ole saatavilla.
Liukoisuus:	Sekoittuu täysin veteen.
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi:	Ei sovelleta.
Höyrynpaine @ 50 °C:	Tietoa ei ole saatavilla.
Tiheys:	0.99 g/cm ³
Suhteellinen tiheys:	0.99
Höyryn suhteellinen tiheys @ 20 °C:	Tietoa ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Hapettavuus:	Ei hapettavia ominaisuuksia.
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähtävä.
Haihtumisnopeus:	Tietoa ei ole saatavilla.
Sekoittuvuus:	Sekoittuu täysin veteen.
Muut tiedot:	Tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Seos ei ole reaktiivinen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötila- ja paineoloissa vähintään säiliöön merkittyn viimeiseen käyttöpäivään asti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muita kuin osiossa 7 mainittuja olosuhteita on vältettävä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tarkoitettussa käytössä ei tarvitse välttää tiettyjä materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei muodostu tavallisissa säilytys- ja käyttöoloissa.

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Ihokosketus:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Roiskeet silmiin:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Nieleminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

Välitön myrkyllisyys

Seos:	ATEmix: LD50 (rotta, nieleminen) > 2000 mg/kg
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Seos:	Ärsyttää ihoa.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Seos:	Ärsytystä ei ole odotettavissa.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Seos:	Ei luokiteltu yliherkkyttä aiheuttavana kemikaalina.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan perimää vaurioittavia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan lisääntymiselle vaarallisia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

Muut vaarat

Seos: Tietoa ei ole saatavilla.
Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteesta laimennetun valmiin liuoksen päästöllä ei oleteta olevan lainkaan ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia. Tiivistetyn liuoksen päästöllä voi olla pitkäkestoisia ja laajoja myrkyllisiä vaikutuksia vesi- ja maaeliöihin. Tiivistetyn liuoksen päästö voi vaikuttaa haitallisesti jätevedenkäsittelylaitosten toimintaan. Koko tuotetta koskevista toksikologisista testeistä ei ole saatavana tietoja. Ympäristömyrkyllisyys on arvioitu tuotteen aineosista ja pitoisuuksista mahdollisuuksien mukaan saatujen tietojen perusteella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen aineosat ovat hyvin biohajoavia. Tuotteen tensidit noudattavat biologisen hajoamisen osalta puhdistusaineita koskevaa asetusta (EY) 648/2004. Saatavana olevien tietojen perusteella biohajoavuusaste jätevedenkäsittelylaitoksissa voidaan luokitella korkeaksi. Tuotteen korkeat pitoisuudet voivat vaikuttaa aktiivilietteen biohajoavuuteen. Tiivistetyn liuoksen hävittämiseen jätevedenkäsittelylaitoksissa on saatava paikallisten viranomaisten lupa.

Aineen nimi	Biohajoavuus	Peruste	Huomautukset
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyliammoniumkloridi	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Helposti biohajoavat.
Didekyyliammoniumkloridi	Ca. 60%	OECD 301 D	Helposti biohajoavat.
(R)-p-Menta-1,8-dieeni	Tietoa ei ole saatavilla.	Tietoa ei ole saatavilla.	Tietoa ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Seos: Saatavana olevien tietojen perusteella millään tuotteen aineosalla ei oleteta olevan biokertyviä ominaisuuksia.
Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seos: Tuotteen ei oleteta liikkuvan maaperässä pitkiä matkoja, koska useimmat tuotteen aineosat ovat hyvin biohajoavia. Muut aineosat (esim. mineraalisuolat) imeytyvät maaperään aiheuttamatta haitallisia ympäristövaikutuksia. Tuote vähentää veden pintajännitystä. Tuote saattaa olla myrkyllinen vesieliöille, joten puhdistustoimiin on ryhdyttävä nopeasti, jos on vaarana, että suuria määriä tuotetta pääsee pohjaveteen tai vesistöihin.
Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineosia, joilla on otsonia tuhoavia tai suhteellisia kasvihuonevaikutuksia. Tuote ei sisällä raskasmetalleja eikä niiden yhdisteitä direktiivin 2006/11/EG mukaan. Tuote ei sisällä absorboituvia orgaanisia halogeenejä (AOX) eikä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC).

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHTA

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäminen:	Tuote hävitetään kansallisten ja alueellisten säädösten mukaan. EWC-jätekoodi 070699 (Ryhmä: Rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet). Tuotteesta oikein laimennettu valmis liuos voidaan hävittää viemäriin. Pienet määrät tuotetta (jopa 100 ml per päivä) voi hävittää viemäriin laimentuna, 1:30 hanavedellä.
Likaantunut pakkaus:	Tyhjä pakkaus voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana tai kierrättää vedellä pestynä. Tuotetta sisältävää pakkausta käsitellään kuten itse tuotetta. Mahdollisuuksien mukaan viittaukset paikallisiin hävittämistä koskeviin säädöksiin annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 15. Käyttäjä on yksin vastuussa sovellettaviin säädöksiin tutustumisesta ja niiden noudattamisesta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)

14.1 YK-numero

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Alkyyli-(C12-16)-dimetyyliibentsyyliammoniumkloridi, Didekyyliimetyyliammoniumkloridi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

9

14.4 Pakkausryhmä

III | Varoituslipuke/-lipukkeet: 9 | LQ: 5 L

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

Merikuljetukset (IMDG/IMO)

14.1 YK-numero

UN 3082

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Alkyyli-(C12-16)-dimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi, Didekyyli-metyyliammoniumkloridi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

9

14.4 Pakkausryhmä

III | Varoituslipuke/-lipukkeet: 9 | LQ: 5 L

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Kyllä

Vesistöä saastuttava aine: Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Alkyyli-(C12-16)-dimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi, Didekyyli-metyyliammoniumkloridi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

9

14.4 Pakkausryhmä

III | Varoituslipuke/-lipukkeet: 9 | LQ: 5 L

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan. Tuote noudattaa vaatimuksia asetuksissa (EY) 1907/2006 (REACH), (EY) 648/2004 (puhdistusaineasetus), (EU) 528/2012 (Biosidivalmisteasetus), 93/42/EY (lääkintälaitedirektiivi), ja asetus (EU) 2017/745 lääkinnällisistä laitteista (MDR), soveltuviin osiin.

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty aineen käytön turvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tiedot muutoksista

- 1.1 Tuotetunniste - Päivitetty.
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella - Päivitetty.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot - Päivitetty.
- 1.4 Hätäpuhelinnumero - Päivitetty.
- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus - Päivitetty.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat - Päivitetty.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet - Päivitetty.
- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa - Päivitetty.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet - Päivitetty.
- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet - Päivitetty.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet - Päivitetty.
- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat - Päivitetty.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen - Päivitetty.
- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot - Päivitetty.
- 9.2 Muut tiedot - Päivitetty.
- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista / Tietoja toksikologisista vaikutuksista - Päivitetty.
- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö - Päivitetty.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteilla
ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos
AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
BOD - Biokemiallinen hapenkulutus
c.c. - Suljettu säiliö
CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö
CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet
COD - Kemiallinen hapenkulutus
DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso
DNEL - Johdettu nolteho-taso
EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
EC - Vaikuttava pitoisuus
EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario
EN - European Norm
ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille
GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle
GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö
GMO - Geneettisesti modifioitu organismi
IATA - Kansainvälinen ilmailuliitto
ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö
IMDG - Kansainvälinen koodi vaarallisille aineille merillä
ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö
LD/LC - Lethal dose/concentration
LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa
LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa
LQ - Rajoitettu määrä
M-Factor - M-kerroin
NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja

Tuote: ISORAPID® OP-Forte AF

NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta
NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta
o.c. - Avoin säiliö
OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö
OEL - Työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen
PNEC - Edellytetty väkevyyden taso jokaisessa ympäristövälialueella, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa
REACH - REACH rekisteröinti
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä
SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet
TA - Tekninen ohje
TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt
vPvB - Erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen
WGK - Vesiluokitus WGK

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietoa ei ole saatavilla.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarakategoria	Vaaralausekekoodi(t)	Luokitumenettely
Skin Irrit. 2	H315	Tutkimustietojen perusteella.
Aquatic Acute 1	H400	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.
Aquatic Chronic 2	H411	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.

Luettelo asiaa koskevista vaaralausekeista

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutusta koskevat ohjeet

Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.