

Tuote: actisolve® maxsurface

# 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:	actisolve® maxsurface
UFI:	CHXW-F8VK-U001-JYDF
Ämnestyp:	Seos
Användning av ämnet eller blandningen:	Pintojen desinfectioaine

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	actisolve® maxsurface on hellävarainen mutta tehokas desinfiointiainetiivisteherkistä materiaaleista valmistettujen ei-invasiivisten lääkinnällisten laitteiden, kuten röntgenlaitteiden, suurille pinnoille. actisolve® maxsurface on yhteensopiva akryylilasin, polykarbonaatin (PC) ja PVC:n kanssa. Se ei sisällä aldehydeja, 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:	United Disinfectant Manufacturers AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Sveitsi	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz Liechtenstein
Puhelin:	+41 (0)55 511 03 33	
Sähköposti:	info@udm.swiss	info@udm.li
Verkkosivusto:	www.udm.swiss	www.udm.li

#### Jatkokäyttäjät/maahantuoja/jakelija

Osoite:	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz Liechtenstein
Puhelin:	
Sähköposti:	info@udm.li
Verkkosivusto:	www.udm.li

#### SDSn valmistelusta vastaava henkilö

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Puhelin: +41 (0)55 511 03 33  
Sähköposti: ra@udm.swiss

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

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

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

Tuote: actisolve® maxsurface

## 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 vesieläimille, 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.

### 3.2 Seokset

#### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Aineen nimi	Tunnistaminen	Luokitus	SCL, M-kerroin,ATE	Pitoisuus
Alkyyl-(C12-16)-dimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi	CAS-nro.: 68424-85-1 EY-nro.: 939-253-5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	M = 10, M (pitkäaikainen) = 1	5% - < 15%

Tuote: actisolve® maxsurface

	Indeksिनro: Tietoa ei ole saatavilla. REACH-nro.: 01-2119965180-41-0000	Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314		
Didekyyliimetyyliammoniumkloridi	CAS-nro.: 7173-51-5 EY-nro.: 230-525-2 Indeksिनro: 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 Indeksिनro: 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 lääkäriille (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 huurop/höyryä, 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:	Huuhtelee 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. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta. Kysy heti lääkärin neuvoo. Näytä lääkäriille käyttöturvallisuustiedote tai merkintä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveystaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava symptomaattisesti.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

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

Tuote: actisolve® maxsurface

---

## 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. Evakuoivaarallinen 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 maahan. Sulje säiliö tiiviisti käytön jälkeen.
Ohjeet palo- ja räjähdysuojaukseen:	Varmista hyvä ilmanvaihto.
Yleistä työhygieniaa koskevat ohjeet:	Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (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 suojaimia; ks. luku 8.

Tuote: actisolve® maxsurface

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastohuoneita ja astioita koskevat vaatimukset:	Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.
Lisätiedot varastointiloista:	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.
Varastoidaan eri tuotteiden kanssa:	Säilytettävä erillään juomista, ruoasta ja rehuista. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

## 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)-dimetyyli-bentsyyli-ammoniumkloridi 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 <sup>3</sup>
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	16.6 mg/m <sup>3</sup>
	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)-dimetyyli-bentsyyli-ammoniumkloridi 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
	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

Tuote: actisolve® maxsurface

	Ajoittainen vapautuminen (merivesi)	21 ng/L	
	Jätevedenpuhdistamo	140 µg/L	
	Makean veden sedimentti	61.86 mg/kg dw	
	Merivesisedimentti	6.186 mg/kg dw	
	Maaperä	1.4 mg/kg dw	
(R)-p-Menta-1,8-dieeni CAS-nro.:5989-27-5	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, työluoksen 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.
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.

Tuote: actisolve® maxsurface

---

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 <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys:	0.99
Höyryn suhteellinen tiheys @ 20 °C:	Tietoa ei ole saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

Hapettavuus:	Ei hapettavia ominaisuuksia.
Räjähätvyys:	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 merkittyyn 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.

---

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

---

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuote: actisolve® maxsurface

---

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.

**Ihosoövyttävyyksi/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.

**Muut vaarat**

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



Tuote: actisolve® maxsurface

**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
Alkyyl-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Helposti biohajoavat.
Didekyylimetyyliammoniumkloridi	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.

**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 halogeeneja (AOX) eikä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC).

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHTA**

Tuote: actisolve® maxsurface

---

**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)-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.

Merikuljetukset (IMDG/IMO)

**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

Tuote: actisolve® maxsurface

---

#### 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 lääkinällisistä laitteista (MDR), soveltuvien osin.

#### 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.

Tuote: actisolve® maxsurface

---

- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot - Päivitetty.
- 1.4 Hätäpuhelinnumero - Päivitetty.
- 2.3 Muut vaarat - 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 varotoimet - Päivitetty.
- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet - Päivitetty.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet - Päivitetty.
- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat - 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 määritellyistä vaaraluokista / Tietoja toksikologisista vaikutuksista - Päivitetty.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista - Päivitetty.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Päivitetty.
- 15.1 Nimennomaisesti 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 nolllteho-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 ilmakuljetusliitto
- 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
- 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 väkevyys jokaisessa ympäristövälialueella, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa
- REACH - REACH rekisteröinti

Tuote: actisolve® maxsurface

---

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 vaaralauseke

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