



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

## Oxivir Excel®

Tarkistus: 2021-08-08

Versio: 01.5

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Oxivir Excel®

UFI: 54V2-5013-H00K-ARAR

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

**Tuotteen käyttö:**

Pinnan desinfiointiaine.  
Kovan pinnan puhdistusaine.  
lääkinnällisten laitteiden puhdistukseen.  
lääkinnällisten laitteiden desinfiointiin.  
Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

#### SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### Toimialakoodi (TOL):

N 812 - Siivouspalvelut

#### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

E-mail: myynti@diversey.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1C (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Metalli syöpyminen 1 (H290)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää alkyylibentseenisulfonihappo (Dodecylbenzene Sulfonic Acid)

#### Vaaralausekkeet:

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H290 - Voi syövyttää metalleja.

**Turvalausekkeet:**

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta- ja kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Ei muita tunnettuja vaaroja.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
alkyylibentseenisulfonihappo	287-494-3	85536-14-7	01-2119490234-40	Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		19.2
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Ei luokiteltu		12.0
vetyperoksidi	231-765-0	7722-84-1	[6]	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		7.2
metaanisulfonihappo	200-898-6	75-75-2	01-2119491166-34	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Metalli syöpyminen 1 (H290)		2.4
fosfonihappo, (1-hydroksietyylideeni)bis-	220-552-8	2809-21-4	01-2119510391-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Metalli syöpyminen 1 (H290)		1.0
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	[4]	68439-46-3	[4]	Eye Dam. 1 (H318)		1.0

**Erityiset pitoisuusrajat**

vetyperoksidi:

- Ox. Liq. 1 (H271) >= 70% > Ox. Liq. 2 (H272) >= 50%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 8% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 70% > Skin Corr. 1A (H314) >= 60% > Skin Corr. 1B (H314) >= 50% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 35%
- STOT SE 3 (H335) >= 35%

metaanisulfonihappo:

- Metallisyöpyminen 1 (H290) >= 5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

[6] Vapautettu: biosidivalmisteista. Katso artikla 15(2) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset tiedot:**

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Järjestä raikasta ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Ei puhalluselvytystä suun tai nenän kautta. Käytä Ambu-pussia tai hengityslaitetta.

**Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Nieleminen:**

Huuho suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

kautta. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteyksiä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

<b>Hengitys:</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
<b>Ihokosketus:</b>	Voimakkaasti syövyttävää.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.
<b>Nieleminen:</b>	Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkuun.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimeet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Käytä neutraloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimeet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

**Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä. Älä hengitä suihketta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilösuojaimet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	50 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>		
vetyperoksidi	1 ppm 1.4 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm 4.2 mg/m <sup>3</sup>	

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

#### Suosittelvat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

#### DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

##### Ihmisen altistuminen

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	-	0.425
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	36
vetyperoksidi	-	-	-	-
metaanisulfonihappo	-	-	-	8.33
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-	6.5	-	6.5
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	-	-	-	25

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	-	85
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	283
vetyperoksidi	-	-	-	-
metaanisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	19.44
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	-	-	-	-

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	-	42.5
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	15
vetyperoksidi	-	-	-	-
metaanisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	8.33
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	-	-	?	-

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	-	6
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	308
vetyperoksidi	3	-	1.4	-
metaanisulfonihappo	-	-	2.89	6.76
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-	-	-	-
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	-	-	-	294

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	-	1.5
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	37.2

## Oxivir Excel®

vetyperoksidi	1.93	-	0.21	-
metaanisulfonihappo	-	1.44	1.73	1.44
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-	-	-	-
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	-	-	-	87

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
alkyylibentseenisulfonihappo	0.268	0.027	0.017	3.43
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	19	1.9	190	4168
vetyperoksidi	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
metaanisulfonihappo	0.012	0.0012	0.12	100
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	0.136	0.0136	-	20
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
alkyylibentseenisulfonihappo	8.1	6.8	35	-
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	70.2	7.02	2.74	190
vetyperoksidi	0.047	0.047	0.0023	-
metaanisulfonihappo	0.0251	-	0.00183	0.12
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	59	5.9	96	-
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	-	-	-	-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatieotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166). Suositellaan käytettäväksi koko kasvat peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvat peittävä suoja käsiteltäessä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle.

## Käsien suojaus:

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viitoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika:  $\geq 480$  min  
Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika:  $\geq 30$  min  
Materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

## Ihonsuojaukset:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytettävä kemikaalikestävä vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).

## Hengityksensuojaukset:

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (%): 5

## Oxivir Excel®

**Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:**

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen käyttö harjaamalla, pyyhkimällä tai luuttuamalla	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Suihkutuskäyttö	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojaus:**

Suihkepullo käyttö: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

#### Menetelmä / huomautus

**Olomuoto:** Neste

**Väri:** Kirkas , Vaalean , keltainen

**Haju:** Ominaisuus

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
alkyylibentseenisulfonihappo	190	Menetelmää ei annettu	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	189.6	Menetelmää ei annettu	1013
vetyperoksidi	150.2	Menetelmää ei annettu	
metaanisulfonihappo	167	Menetelmää ei annettu	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	105	Menetelmää ei annettu	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla		

#### Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille

**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.

**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

**Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1.1	14

#### Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**pH:** < 2 (laimentamaton)

ISO 4316

**pH laimennoksessa:** < 2 (5 %)

ISO 4316

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty

**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylibentseenisulfonihappo	> 10	Menetelmää ei annettu	20
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20

vetyperoksidi	1000	Menetelmää ei annettu	20
metaanisulfonihappo	Liukenee		
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla		
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanol/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

#### Menetelmä / huomautus

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylibentseenisulfonihappo	0.15		20
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	5500	Menetelmää ei annettu	20
vetyperoksidi	214	Menetelmää ei annettu	20
metaanisulfonihappo	0.0475	Menetelmää ei annettu	20
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	< 0.00001	Menetelmää ei annettu	25
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla		

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.07 (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** -

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

#### Menetelmä / huomautus

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

#### 9.2 Muut tiedot

##### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyden metalleille:** Syövyttävä

UN -testit ja kriteerit, osio 37

##### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

**Happoreservi:** ≈ -3.1 (g NaOH / 100g; pH=4)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

#### 10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi syövyttää metalleja. Reagoi alkalien kanssa. Pidä erillään klooripitoisista aineista ja sulfiiteista.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoa seoksesta:.

#### Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

ATE - Ihon kautta (mg/kg): >2000

ATE - Hengitysteitse, höyryt (mg/l): >20

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)	ATE (mg/kg)
alkyylibentseenisulfonihappo	LD <sub>50</sub>	1470	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2600
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
vetyperoksidi	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rotta	Todistushäytö		16000
metaanisulfonihappo	LD <sub>50</sub>	649	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		20000
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	LD <sub>50</sub>	1878	Rotta	Menetelmää ei annettu		180000
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	LD <sub>50</sub>	Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)	ATE (mg/kg)
alkyylibentseenisulfonihappo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LD <sub>50</sub>	9510	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
vetyperoksidi	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Substance was tested as 35 % aqueous solution		Ei määritetty
metaanisulfonihappo	LD <sub>50</sub>	> 1000	Kani	OECD 402 (EU B.3)		41000
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	LD <sub>50</sub>	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	LD <sub>50</sub>	Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (huuru) Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta		7
vetyperoksidi	LC <sub>0</sub>	Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
metaanisulfonihappo	LC <sub>0</sub>	> 0.0188 (huuru) Kuolleisuutta ei havaittu	Hiiri	Menetelmää ei annettu	1
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
vetyperoksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	150	Ei määritetty
metaanisulfonihappo	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
vetyperoksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
metaanisulfonihappo	Syövyttävä	Hiiri		1 tunti(a)
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
vetyperoksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	



metaanisulfonihappo	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Vakava vaurio	Kani	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla			

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
vetyperoksidi	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
metaanisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla			
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
vetyperoksidi	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
metaanisulfonihappo	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei herkistävä		Interpolaatio	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla			
metaanisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla			
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla			

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
vetyperoksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
metaanisulfonihappo	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
vetyperoksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
metaanisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	300	Rotta	Interpolaatio	20 päivä(ä)	

## Oxivir Excel®

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
vetyperoksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
metaanisulfonihappo	NOAEL	Viivästynyt hedelmällisyys Kehitysmyrkyllisyys	≥ 400	Rotta	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle
Alcohol, C9-C11, ethoxylated			Ei tietoa saatavilla				

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi	NOAEL	100	Hiiri	OECD 408 (EU B.26)	90	
metaanisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	NOAEL	1724	Rotta	Menetelmää ei annettu	90	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla				
metaanisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla				
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi	NOAEL	7	Hiiri	OECD 413 (EU B.29)	28	
metaanisulfonihappo	NOAEL	0.026	Rotta	Menetelmää ei annettu	30	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla				
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
alkyylibentseenisulfonihappo	Suun kautta	NOAEL	85	Rotta	Interpolaatio	9 kk		
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli			Ei tietoa saatavilla					
vetyperoksidi			Ei tietoa saatavilla					
metaanisulfonihappo			Ei tietoa saatavilla					
fosfonihappo,	Suun kautta	NOAEL	1583	Rotta	Muu kuin			

(1-hydroksietylideeni)bis-					nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi			
Alcohol, C9-C11, ethoxylated			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla
metaanisulfonihappo	Hengitystiet
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla
metaanisulfonihappo	Hengitystiet
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistusaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Menetelmää ei annettu	96
vetyperoksidi	LC <sub>50</sub>	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
metaanisulfonihappo	LC <sub>50</sub>	73	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	LC <sub>50</sub>	195	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	LC <sub>50</sub>	Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistusaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
vetyperoksidi	EC <sub>50</sub>	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48
metaanisulfonihappo	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48

fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	EC <sub>50</sub>	527	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	EC <sub>50</sub>	Ei tietoa saatavilla			

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylibentseenisulfonihappo	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Menetelmää ei annettu	72
vetyperoksidi	EC <sub>50</sub>	1.38	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
metaanisulfonihappo	EC <sub>50</sub>	12 - 24	<i>Pseudokirschneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	EC <sub>50</sub>	3	<i>Pseudokirschneriella subcapitata</i>	Menetelmää ei annettu	96
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	EC <sub>50</sub>	Ei tietoa saatavilla			

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			
vetyperoksidi	ErC <sub>50</sub>	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Menetelmää ei annettu	72
metaanisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	
vetyperoksidi	EC <sub>50</sub>	466	<i>Aktiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	
metaanisulfonihappo	EC <sub>20</sub>	> 1000	<i>Aktiviliete</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	0.5 hour(s)
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	EC <sub>0</sub>	1000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412, Part 27	30 minuutti(a)
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla			

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Interpolaatio	28 päivä(ä)	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
metaanisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	NOEC	60	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	14 päivä(ä)	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo	NOEC	1 - 10	<i>Ei määritelty</i>	Interpolaatio	32 päivä(ä)	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia</i>	Menetelmää ei	22 päivä(ä)	

## Oxivir Excel®

			<i>magna</i>	annettu		
vetyperoksidi	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
metaanisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	NOEC	6.75	<i>Daphnia magna</i>	Menetelmää ei annettu	28 päivä(ä)	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla				

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla				
metaanisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla				
Alcohol, C9-C11, ethoxylated		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo	EC <sub>50</sub>	167		OECD 208	21	
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla				

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			

## Oxivir Excel®

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	< 1 päivä(ä)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	
vetyperoksidi	24 tunti(a)	Menetelmää ei annettu	OH radikaali	

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			

## Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
alkyylibentseenisulfonihappo			94 % 28 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Happikato	75 % 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava
vetyperoksidi	Aktiiviliete, aerobinen	Erytisanalyysi (ensijaisesti hajoaminen)	> 50 % < 1 päivässä		Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
metaanisulfonihappo		COD poistaminen	>90% 28 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-			22.88 % 5 päivässä	OECD 301D	Vaikeasti biologisesti hajoava.
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Aktiiviliete, aerobinen		72% 28 päivässä	ISO 14593	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
alkyylibentseenisulfonihappo					Ei tietoa saatavilla
vetyperoksidi					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
alkyylibentseenisulfonihappo					Ei tietoa saatavilla
vetyperoksidi					Ei tietoa saatavilla

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoliväsi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylibentseenisulfonihappo	3.2	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1.01	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
vetyperoksidi	-1.57		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
metaanisulfonihappo	-5.17		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-3.49	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylibentseenisulfonihappo	2 - 500		Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla				
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla				
metaanisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	> 7		Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla				

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla				Heikko liikkuvuus maaperässä
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
vetyperoksidi	2				Liikkuu maaperässä
metaanisulfonihappo	0		Mallilaskelma		Liikkuu maaperässä
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	2.8 - 4.7		Menetelmää ei annettu		Heikko liikkuvuus maaperässä
Alcohol, C9-C11, ethoxylated	Ei tietoa saatavilla				

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

### Euroopan jäteluokituslista:

20 01 14\* - hapot.

### Tyhjä pakkaus

### Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

### Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot



### Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### 14.1 YK-numero: 1760

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Syövyttävä neste, n.o.s. ( vetyperoksidi , alkyyliisulfonihappo )  
Corrosive liquid, n.o.s. ( hydrogen peroxide , alkylsulphonic acid )

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

#### 14.4 Pakkausryhmä III

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

### Muut oleelliset tiedot:

#### ADR

Luokitustunnus: C9

Tunneli-rajoitus-koodi: E

Vaaran numero 80

#### IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti.

Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- Direktiivi 93/42/ETY lääkinnällisistä laitteista
- Asetus (EY) N:o 528/2012 biosidivalmisteista
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

anioniset pinta-aktiiviset aineet	>= 30 %
fosfonaatit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5 %
desinfointiaineet	

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

*Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.*

**KTT koodi:** MS1003145

**Versio:** 01.5

**Tarkistus:** 2021-08-08

**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitus tietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Kohdassa 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:**

- H271 - Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välttömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen



- PNEC - Arvioitu vaikutuksen pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

**Turvallisuustiedotteen loppu**