

Oxivir E2m

Tarkistus: 2015-08-09

Versio: 07.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Oxivir E2m

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P314 - Pintojen desinfiointiaine. Manuaalinen prosessi

AISE-P315 - Pintojen desinfiointiaine. Spray ja pyyhintä manuaalinen prosessi

Käyttötavat, joita ei suositella: Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

Toimialakoodi (TOL):

N 812 - Siivouspalvelut

Käyttötarkoituskoodi (KT):

39 - Biosidivalmisteet

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@sealedair.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja etiketoitu voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Skin Corr. 1C (H314)

Metalli syöpyminen 1 (H290)

Luokitus asetuksen 1999/45/EY mukaisesti sekä vastaava kansallinen säädös

Tuotteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn - Haitallinen

Varoituslausekkeet

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

R38 - Ärsyttää ihoa.

R41 - Vakavan silmävaurion vaara.

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää alkyylibentseenisulfonihappo (Dodecylbenzene Sulfonic Acid).

Vaaralausekkeet:

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Oxivir E2m

H290 - Voi syövyttää metalleja.

Turvalausekkeet:

P260 - Älä hengitä höyryjä.

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

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

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

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

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
vetyperoksidi	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412) STOT SE 3 (H335)	R5 O;R8 Xn;R20/22 C;R35		6.9
alkyylibentseenisulfonihappo	287-494-3	85536-14-7	01-2111-9490234-40	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314)	Xn;R22 C;R34		4.9
fosfonihappo, (1-hydroksietyliideeni)bis-	220-552-8	2809-21-4	01-2119510391-53	Metalli syöpyminen 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41		4.2
1-propoksiopropan-2-oli	216-372-4	1569-01-3	01-2119474443-37	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 3 (H226)	R10		4.0
fosforihappo	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Metalli syöpyminen 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314)	C;R34		2.5
alkyylialkoholietoksyalaatti	Polymer*	68439-46-3	[4]	Aquatic Chronic 3 (H412) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41		1.5

* polymeeri

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

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys****Ihokosketus:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhtelee välittömästi silmät varoen haalealla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Nieleminen:

Huuho suu. Juo välittömästi lasi vettä. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukuun.

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Laimennettava runsaalla vedellä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Käytä neutraloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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 räjähdysen 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 Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvot, kätet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryjä. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna. 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 henkilönsuojaimet**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)
vetyperoksidi	1 ppm 1.4 mg/m ³	3 ppm 4.2 mg/m ³	
fosforihappo	1 mg/m ³	2 mg/m ³	

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suositteluvat 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
vetyperoksidi	-	-	-	-

Oxivir E2m

alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	-	0.85
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-	6.5	-	6.5
1-propoksiopropan-2-oli	-	-	-	2.2
fosforihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	170
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	9
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	85
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	2.2
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
vetyperoksidi	3	-	1.4	-
alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	12	12
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-	-	-	-
1-propoksiopropan-2-oli	-	-	-	217
fosforihappo	-	-	2.92	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
vetyperoksidi	1.93	-	0.21	-
alkyylibentseenisulfonihappo	-	-	3	3
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-	-	-	-
1-propoksiopropan-2-oli	-	-	-	26
fosforihappo	-	-	0.73	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
vetyperoksidi	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
alkyylibentseenisulfonihappo	0.278	0.0287	0.0167	3.43
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	0.136	0.0136	-	20
1-propoksiopropan-2-oli	0.1	0.01	1	4
fosforihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
vetyperoksidi	0.047	0.047	0.0023	-
alkyylibentseenisulfonihappo	0.287	0.287	35	-
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	59	5.9	96	-
1-propoksiopropan-2-oli	0.386	0.0386	0.0185	1
fosforihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Oxivir E2m

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.
Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.
Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:
Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

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.

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus:
Käsien suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374).
Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa.
Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikaiseen kontaktiin:
Materiaali: butyylilikumi
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

Ihonsuojaus:

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

Hengityksensuojaus:

Käytettävä kemikaalinkestävää vaatekäsineitä ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus.
Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 3

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Käytä vain hyvin ilmastoidulla alueella.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus:
Käsien suojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

Ihonsuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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, väritön

Haju: Ominaistuoksu

Hajukynnys: Ei määritettävissä

pH: < 2 (laimentamaton)

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

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
vetyperoksidi	150.2	Menetelmää ei annettu	
alkyylibentseenisulfonihappo	190	Menetelmää ei annettu	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	105	Menetelmää ei annettu	

Oxivir E2m

1-propoksiopropan-2-oli	149	Ei-kokeellinen tieto	
fosforihappo	158	Menetelmää ei annettu	1013
alkyylialkoholietoksyylaatti	> 232.2	Menetelmää ei annettu	

Menetelmä / huomautus

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.

Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määritetty

Yläala syttymisraja (%): Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
vetyperoksidi	214	Menetelmää ei annettu	20
alkyylibentseenisulfonihappo	0.15		20
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	< 0.00001	Menetelmää ei annettu	25
1-propoksiopropan-2-oli	380	Ei-kokeellinen tieto	25
fosforihappo	4	Menetelmää ei annettu	20
alkyylialkoholietoksyylaatti	< 10	Menetelmää ei annettu	37.8

Menetelmä / huomautus

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Suhteellinen tiheys: 1.07 g/cm³ (20 °C)

Liukoisuus: Vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
vetyperoksidi	1000	Menetelmää ei annettu	20
alkyylibentseenisulfonihappo	> 10	Menetelmää ei annettu	20
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla		
1-propoksiopropan-2-oli	Liukenee	Ei-kokeellinen tieto	30
fosforihappo	Liukenee		
alkyylialkoholietoksyylaatti	100 Liukenee	Menetelmää ei annettu	

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

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

Viskositeetti: Ei määritetty

Räjähävyys: Ei räjähtävä.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys (N/m): Ei määritetty

Syövyttävyyden metallille: Syövyttävä

UN manuaali, testit ja kriteerit, otsikko 37

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

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

Reagoi alkalien ja metallien kanssa. Pidä erillään klooripitoisista aineista ja sulfiteista.

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:

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	LD ₅₀	801-872	Rotta		-
alkyylibentseenisulfonihappo	LD ₅₀	> 1470	Rotta	OECD 401 (EU B.1)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	LD ₅₀	1100	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
1-propoksiopropan-2-oli	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
fosforihappo	LD ₅₀	2600	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	300 - 2000		Menetelmää ei annettu	-

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	LD ₅₀	> 2000	Kani	Substance was tested as 35 % aqueous solution	-
alkyylibentseenisulfonihappo	LD ₅₀	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	LD ₅₀	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu	-
1-propoksiopropan-2-oli	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	-
fosforihappo	LD ₅₀	2740	Kani	Menetelmää ei annettu	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	2000 - 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	-

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	LC ₀	Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-
1-propoksiopropan-2-oli	LC ₅₀	8.34	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
fosforihappo	LC ₅₀	850	Rotta	Menetelmää ei annettu	2
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylibentseenisulfonihappo	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			
fosforihappo	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylibentseenisulfonihappo	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Vakava vaurio	Kani	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			
fosforihappo	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Oxivir E2m

	hengityselimiä			
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla			
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	-
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei herkistävä		Interpolaatio	-
1-propoksiopropan-2-oli	Ei herkistävä	Hiiri	Menetelmää ei annettu	-
fosforihappo	Ei herkistävä	Ihminen	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	-

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla			-
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla			
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla			-
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			-
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholietoksyalaatti	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)
vetyperoksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
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)
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)
1-propoksiopropan-2-oli	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
fosforihappo	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 473	Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
vetyperoksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
vetyperoksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
alkyylibentseenisulfonihappo	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	300	Rotta	Interpolaatio	20 päivä(ä)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle
1-propoksiopropan-2-oli			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
fosforihappo	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	410	Rotta	OECD 422, oral	10 päivä(ä)	Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL		> 250	Rotta	Ei tunnettu		Ei vaikutusta hedelmällisyyteen Ei kehitykselle vaarallisia vaikutuksia

Oxivir E2m

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
vetyperoksidi	NOAEL	100	Hiiri	Menetelmää ei annettu	90	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	NOAEL	1724	Rotta	Menetelmää ei annettu	90	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo	NOAEL	250	Rotta	OECD 422, oral	-	
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	80 - 400		Menetelmää ei annettu	-	

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
vetyperoksidi	NOAEL	Ei tietoa saatavilla	Hiiri	Menetelmää ei annettu	28	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla				
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
vetyperoksidi			Ei tietoa saatavilla					
alkyylibentseenisulfonihappo	Suun kautta	NOAEL	85	Rotta	Interpolaatio	9 kk		
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Suun kautta	NOAEL	1583	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi			
1-propoksiopropan-2-oli			Ei tietoa saatavilla					
fosforihappo			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin

Oxivir E2m

vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	Ei tietoa saatavilla
1-propoksiopropan-2-oli	Ei tietoa saatavilla
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

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	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylibentseenisulfonihappo	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	LC ₅₀	195	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
1-propoksiopropan-2-oli	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
fosforihappo	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC ₅₀	5 - 7	<i>Kala</i>	92/69/EEC, C1, semi-staattinen	96

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48
alkyylibentseenisulfonihappo	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	EC ₅₀	527	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
1-propoksiopropan-2-oli	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
fosforihappo	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	5.3	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	92/69/EEC	48

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
vetyperoksidi	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	72
alkyylibentseenisulfonihappo	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	EC ₅₀	3	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Menetelmää ei annettu	96
1-propoksiopropan-2-oli	E _r C ₅₀	1466	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Menetelmää ei annettu	96
fosforihappo	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Ei määritetty</i>	92/69/EEC	72

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			-
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-

Oxivir E2m

1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
vetyperoksidi	EC ₅₀	466	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	EC ₀	1000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412, Part 27	30 minuutti(a)
1-propoksiopropan-2-oli	EC ₅₀	3800	<i>bakteeri</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
fosforihappo	EC ₅₀	270	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	> 140	<i>bakteeri</i>	Menetelmää ei annettu	3 hour(s)

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
alkyylibentseenisulfonihappo	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Interpolaatio	28 päivä(ä)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	NOEC	180	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	14 päivä(ä)	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC ₁₀	8.983	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
alkyylibentseenisulfonihappo	NOEC	1 - 10	<i>Ei määritely</i>	Interpolaatio	32 päivä(ä)	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	NOEC	6.75	<i>Daphnia magna</i>	Menetelmää ei annettu	28 päivä(ä)	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	

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

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylibentseenisulfonihappo	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	

Oxivir E2m

alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
------------------------------	--	----------------------	--	--	---	--

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylibentseenisulfonihappo	EC ₅₀	167		OECD 208	21	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
vetyperoksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylibentseenisulfonihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-		Ei tietoa saatavilla			-	
1-propoksiopropan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
vetyperoksidi	24 tunti(a)	Menetelmää ei annettu	OH radikaali	

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Siivertyminen	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
----------	----------------	---------------	------------------	-----------	-----------

Oxivir E2m

		menetelmä			
vetyperoksidi	Aktiiviliete, aerobinen	Erityisanalyysi (ensijaisesti hajoaminen)	> 50 % < 1 päivässä	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava
alkyylibentseenisulfonihappo			94 % 28 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-			22.88 % 5 päivässä	OECD 301D	Vaikeasti biologisesti hajoava.
1-propoksiopropan-2-oli		Happikato	91.5 % 28 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
fosforihappo					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
alkyylialkoholietoksyalaatti			60 % 28 päivässä	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

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.

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
vetyperoksidi	-1.57		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylibentseenisulfonihappo	3.2	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	-3.49	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
1-propoksiopropan-2-oli	0.621	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyalaatti	3.11 - 4.19	Menetelmää ei annettu	Suuri mahdollisuus biokertyvyydelle	

Biokertyvystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
vetyperoksidi	Ei tietoa saatavilla				
alkyylibentseenisulfonihappo	2 - 500		Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	> 7		Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
1-propoksiopropan-2-oli	< 100				
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyalaatti	< 500		Menetelmää ei annettu	Suuri mahdollisuus biokertyvyydelle	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
vetyperoksidi	2				Liikkuu maaperässä
alkyylibentseenisulfonihappo	Ei tietoa saatavilla				Heikko liikkuvuus maaperässä
fosfonihappo, (1-hydroksietylideeni)bis-	2.8 - 4.7		Menetelmää ei annettu		Heikko liikkuvuus maaperässä
1-propoksiopropan-2-oli	1-1.9		Menetelmää ei annettu		Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 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 energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Tyhjä pakkaus**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 YK-numero:** 1760**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Syövyttävä neste, n.o.s. (vetyperoksidi , fosforihappo)

Corrosive liquid, n.o.s. (hydrogen peroxide , phosphoric acid)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**Luokka:** 8**Etiketti:** 8**14.4 Pakkausryhmä** III**14.5 Ympäristövaarat****Ympäristölle vaarallinen:** Ei**Meriä saastuttava aine:** Ei**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tunnetta.**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -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****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, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit
desinfointiaineet

< 5%

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: MSDS4590**Versio:** 07.0**Tarkistus:** 2015-08-09**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 453/2010, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006

Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja 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 R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:

- H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- H271 - Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R 5 - Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.
- R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
- R20 - Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R34 - Syövyttävää.
- R35 - Voimakkaasti syövyttävää.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

Turvallisuustiedotteen loppu