



Acigel VG7

Tarkistus: 2017-12-23

Versio: 08.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Acigel VG7

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

AISE-P802 - Elintarvikeprosessin puhdistusaine. Puolisuljettu prosessi.

AISE-P806 - Vaahtopesuaine. Puoliautomaattinen prosessi ilmanpoistolla

AISE-P807 - Vaahtopesuaine. Puoliautomaattinen prosessi ilman ilmanpoistoa

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

Toimialakoodi (TOL):

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 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 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

Skin Corr. 1B (H314)

Metalli syöpyminen 1 (H290)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää fosforihappo (Phosphoric Acid).

Vaaralausekkeet:

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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. Huuhto tai suihkuta iho vedellä.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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

Acigel VG7

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	Lisätietoja	Painoprosentti
fosforihappo	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Metalli syöpyminen 1 (H290)		>25-50
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	263-179-6	61791-46-6	Ei tietoa saatavilla	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		4.9
2-(2-butoksietoksi)etanoli	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		2.0
natriumksyleenisulfonaatti	215-090-9	1300-72-7	01-2119513350-56	Eye Irrit. 2 (H319)		1.9
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	222-059-3	3332-27-2	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1.5
typpihappo	231-714-2	7697-37-2	01-2119487297-23	Ox. Liq. 2 (H272) Skin Corr. 1A (H314) EUH071 Metalli syöpyminen 1 (H290)		1.1
alkyylialkoholietoksyalaatti	Polymer*	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1.0
alkyylialkoholietoksyalaatti	Polymer*	64425-86-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)		1.0
Lauryl dimethyl amine oxide	216-700-6	1643-20-5	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.65

* polymeeri

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 etiketointisyistä. 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.

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

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:

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

Nieleminen:

Huuhdo 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 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**

Acigel VG7

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 suojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvojen suojaainta.

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.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. 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 Diversey ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kädet 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. 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)
fosforihappo	1 mg/m ³	2 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	10 ppm 68 mg/m ³		
typpihappo	0.5 ppm 1.3 mg/m ³	1 ppm 2.6 mg/m ³	

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat 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
fosforihappo	-	-	-	-

talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi)etanoli	-	-	-	1.25
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	3.8
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	0.44

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	20
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	7.6
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	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)
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla	-	-	-
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	10
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	3.8
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	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
fosforihappo	-	-	2.92	-
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi)etanoli	101.2	-	67.5	67.5
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	53.6
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	Ei tietoa saatavilla	-	2.6	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	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
fosforihappo	-	-	0.73	-
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi)etanoli	50.6	-	34	34
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	13.2
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	Ei tietoa saatavilla	-	1.3	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	1.53

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
fosforihappo	-	-	-	-

Acigel VG7

talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	-	-	-	-
2-(2-butoksietyoksi)etanoli	1	0.1	3.9	200
natriumksyleenisulfonaatti	0.23	-	2.3	100
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	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)
fosforihappo	-	-	-	-
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	-	-	-	-
2-(2-butoksietyoksi)etanoli	4	0.4	0.4	-
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

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:**

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:

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

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: >= 480 min Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: >= 30 min Materiaalin paksuus: >= 0,4 mm

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

Ihonsuojaukset:

Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).

Hengityksensuojaukset:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelut maksimipitoisuus (%): 10

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Varmista, että vaahdotuslaite ei muodosta hengitettäviä hiukkasia.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilösuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166) suositellaan aina vaahdosovelluksiin.

Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) suositellaan aina vaahdosovelluksiin. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: >= 480 min Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm

Acigel VG7

Ihonsuojaus: Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.
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, ruskea**Haju:** Ominaisuus**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**pH:** < 2 (laimentamaton)**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): > 100

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
fosforihappo	158	Menetelmää ei annettu	1013
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		
2-(2-butoksietoksi)etanoli	225-233	Menetelmää ei annettu	1013
natriumksyleenisulfonaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
N,N-dimetyylitradekyyliamiini N-oksidi	100	Menetelmää ei annettu	
typpihappo	116	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyylaatti	> 232.2	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

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

Haihtumisnopeus: Ei määritetty**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty**Yläala syttymisraja (%)** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
2-(2-butoksietoksi)etanoli	0.8	5.9

Menetelmä / huomautus**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
fosforihappo	4	Menetelmää ei annettu	20
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		
2-(2-butoksietoksi)etanoli	2.7	Menetelmää ei annettu	20
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
N,N-dimetyylitradekyyliamiini N-oksidi	230	Menetelmää ei annettu	25
typpihappo	770	Menetelmää ei annettu	20
alkyylialkoholietoksyylaatti	< 10	Menetelmää ei annettu	37.8
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.20 (20 °C)**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
fosforihappo	Liukenee		

Acigel VG7

talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	Ei tietoa saatavilla		
2-(2-butoksietoksi)etanoli	955 Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
natriumksyleenisulfonaatti	664	Menetelmää ei annettu	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Liukenee		
typpihappo	> 500	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	100 Liukenee	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla		

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

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
Viskositeetti: ≈ 60 mPa.s (20 °C)
Räjähätvyys: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Menetelmä / huomautus

Ei hapettava, perustuu aineiden ominaisuuksiin

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys (N/m): Ei määritetty
Syövyttävyyden metalleille: Syövyttävä

Ei oleellista tuotteen luokittelussa
 Todistusnäyttö

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:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >5000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistusaika (h)
fosforihappo	LD ₅₀	2600	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Interpolaatio	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	LD ₅₀	2410	Rotta	Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	LD ₅₀	> 7200	Rotta	Menetelmää ei annettu	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	300 - 2000		Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	LD ₅₀	2740	Kani	Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Interpolaatio	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	LD ₅₀	2764	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	2000 - 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	LC ₅₀	850	Rotta	Menetelmää ei annettu	2
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			
natriumksyleenisulfonaatti	LC ₀	> 6.41 (sumu)	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			
typpihappo	LC ₅₀	> 2.65	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ärsyttävä	Kani	Interpolaatio OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	Lievästi ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
typpihappo	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla			

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
typpihappo	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla			
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla			
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla			
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla			
typpihappo	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			

Acigel VG7

alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	Ei herkistävä	Ihminen	Kokemuseräinen tieto vaikutuksista ihmisin	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test Interpolaatio	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla			
typpihappo	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla			
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla			
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla			
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla			
typpihappo	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide	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)
fosforihappo	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Ei tietoa saatavilla	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) Interpolaatio	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 475 (EU B.11) OECD 478 Interpolaatio
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
natriumksyleenisulfonaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 473	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
typpihappo	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 473	Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla
natriumksyleenisulfonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Acigel VG7

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
fosforihappo	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	410	Rotta	OECD 422, oral	10 päivä(ä)	Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksiidi	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	25	Rotta	Interpolaatio		Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle
2-(2-butoksietoksi)etanoli			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
natriumksyleenisulfonaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 936	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi		
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi			Ei tietoa saatavilla				
typpihappo	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	1500	Rotta	OECD 422, oral	28 päivä(ä)	Ei lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL		> 250	Rotta	Ei tunnettu		Ei vaikutusta hedelmällisyyteen Ei kehitykselle vaarallisia vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide			Ei tietoa saatavilla				

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
fosforihappo	NOAEL	250	Rotta	OECD 422, oral		
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksiidi		Ei tietoa saatavilla				
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti	NOAEL	763 - 3534	Rotta	OECD 408 (EU B.26)	90	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
typpihappo	NOAEL	1500	Rotta	OECD 422, oral	28	
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	80 - 400		Menetelmää ei annettu		
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksiidi		Ei tietoa saatavilla				
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
typpihappo		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksiidi		Ei tietoa saatavilla				

Acigel VG7

2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
typpihappo		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
fosforihappo			Ei tietoa saatavilla					
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi			Ei tietoa saatavilla					
2-(2-butoksietoksi)etanoli			Ei tietoa saatavilla					
natriumksyleenisulfonaatti	Suun kautta		Ei tietoa saatavilla	Rotta	OECD 453 (EU B.33)	24 kk	Ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi			Ei tietoa saatavilla					
typpihappo			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla					
Lauryl dimethyl amine oxide			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei määritettävissä
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei määritettävissä
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla
typpihappo	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
Lauryl dimethyl amine oxide	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 vesieliölle

Välitön myrkyllisyys vesieliölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Menetelmää ei annettu	96
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	LC ₅₀	> 0.1 - 1	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
2-(2-butoksietoksi)etanoli	LC ₅₀	> 100	<i>Kala</i>	Menetelmää ei annettu	-
natriumksyleenisulfonaatti	LC ₅₀	> 1000	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	LC ₅₀	10 - 100	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1) Interpolaatio	96
typpihappo	LC ₅₀	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC ₅₀	5 - 7	<i>Kala</i>	92/69/EEC, C1, semi-staattinen	96
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	EC ₅₀	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
2-(2-butoksietoksi)etanoli	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Osa 11	48
natriumksyleenisulfonaatti	EC ₅₀	> 1000	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	EC ₅₀	11.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
typpihappo	EC ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	24
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	5.3	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	92/69/EEC	48
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
fosforihappo	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	E _r C ₅₀	0.19	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Interpolaatio	72
2-(2-butoksietoksi)etanoli	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	-
natriumksyleenisulfonaatti	EC ₅₀	> 230	<i>Ei määritetty</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	EC ₅₀	0.47	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3) Interpolaatio	72
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Ei määritetty</i>	92/69/EEC	72
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid		Ei tietoa saatavilla			-
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			-
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-

Acigel VG7

typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
fosforihappo	EC ₅₀	270	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	EC ₁₀	24	<i>Pseudomonas</i>	Interpolaatio	18 hour(s)
2-(2-butoksietoksi)etanoli	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
natriumksyleenisulfonaatti	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	EC ₅₀	56	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8 Interpolaatio	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	> 140	<i>bakteeri</i>	Menetelmää ei annettu	3 hour(s)
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	NOEC	0.42	<i>Pimephales promelas</i>	Interpolaatio		
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
typpihappo	LD ₅₀	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC ₁₀	8.983	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	Interpolaatio OECD 211	21 päivä(ä)	
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
typpihappo		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla				

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
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksid		Ei tietoa saatavilla			-	
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			-	

natriumsyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Lauryl dimethyl amine oxide		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumsyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumsyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumsyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumsyleenisulfonaatti		Ei tietoa			-	

Acigel VG7

		saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
fosforihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
2-(2-butoksietoksi)etanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
typpihappo		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
fosforihappo					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Happikato	> 60%	OECD 301D	Helposti biohajoava
2-(2-butoksietoksi)etanoli			76 % 28 päivässä	OECD 301D	Helposti biohajoava
natriumksyleenisulfonaatti			99.8 % 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi			> 60 % 28 päivässä	OECD 301D	Helposti biohajoava
typpihappo					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
alkyylialkoholietoksyalaatti			60 % 28 päivässä	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava
alkyylialkoholietoksyalaatti				OECD 301B	Helposti biohajoava
Lauryl dimethyl amine oxide				OECD 301D	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoliväsi jakokerroin (log K_{ow})

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	0.56	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumksyleenisulfonaatti	-3.12	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
typpihappo	-2.3	Menetelmää ei annettu	Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyalaatti	3.11 - 4.19	Menetelmää ei annettu	Suuri mahdollisuus biokertyvyydelle	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	-			Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla				

Acigel VG7

oli					
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla				
typpihappo	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	< 500		Menetelmää ei annettu	Suuri mahdollisuus biokertyvyydelle	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide	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
fosforihappo	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla				
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla				
typpihappo	Ei tietoa saatavilla				Liikkuu vesiympäristössä
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				
Lauryl dimethyl amine oxide	Ei tietoa saatavilla				

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 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: 1805

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Fosforihappoliuos

Phosphoric acid, solution

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.

Acigel VG7

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

Muut oleelliset tiedot:**ADR**

- Luokitustunnus: C1
- 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-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus

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

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

ionittomat pinta-aktiiviset aineet

5 - 15 %

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.

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: MSDS1579

Versio: 08.1

Tarkistus: 2017-12-23

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 3, 16

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 luokittamiseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

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

- H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.
- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

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