



## Suredis VT1

Tarkistus: 2018-01-14

Versio: 04.2

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suredis VT1

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

##### Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

AISE-P314 - Pintojen desinfiointiaine. Manuaalinen prosessi

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

AISE-P806 - Vaahtopesuaine. Puoliautomaattinen prosessi ilmanpoistolla

AISE-P807 - Vaahtopesuaine. Puoliautomaattinen prosessi ilman ilmanpoistoa

AISE-P301 - Yleispuhdistusaine. Manuaalinen prosessi

AISE-P811 - Desinfiointituote. Sumutus ja kaasutus puoliautomaattinen prosessi.

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

##### Toimialakoodi (TOL):

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

##### 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@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 Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini (Laurylamine Dipropylenediamine), kookosamidopropyylibetaini hydrogenoitu (Cocamidopropyl Betaine).

##### Vaaralausekkeet:

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvausekkeet:

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

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.

## Suredis VT1

**2.3 Muut vaarat**

Ei muita tunnettuja vaaroja

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

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	219-145-8	2372-82-9	01-2119980592-29	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1A (H314) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		1.7
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	604-575-4 931-513-6 931-296-8	-	01-2119489410-39 01-2119513359-38 01-2119488533-30	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1.5

\* 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 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.

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

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

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisi saastunut vaatetus välittömästi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

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

**Nieleminen:**

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**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:**

Ärsyttää.

**Roiskeet silmiin:**

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

**Nieleminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**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**

Käytettävä silmien- tai kasvosuojainta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvosuojainta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvosuojainta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Älä päästä maaperään. Laimennettava runsaalla vedellä. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintavedeen tai maaperään.

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

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 kasvot, kätet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

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

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:

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
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	-	-	-	0.2
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	-	-	-	7.5

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	-	-	-	0.91
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	12.5

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	-	-	-	0.54
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	7.5

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	2.35
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	-	-	-	44

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

## Suredis VT1

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	0.7
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	-	-	-	-

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	0.001	0.0001	0.00015	1.33
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	0.0135	0.00135	-	3000

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	8.5	0.85	45.34	-
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	1	0.1	0.8	-

**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:

**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 läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.  
 Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikäiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisyäika: >= 480 min Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm  
 Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisyäika: >= 30 min Materiaalin paksuus: >= 0,4 mm  
 Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

**Ihonsuojaus:****Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

**Suosittelu maksimipitoisuus (%): 2**

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

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta. Varmista, että vaahdotuslaite ei muodosta hengitettäviä hiukkasia.  
 Työntekijät ja/tai karja ei saisi olla läsnä altistusalueella sumutuksen aikana.

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:****Käsien suojaus:**

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166) suositellaan aina vaahdosovelluksiin.  
 Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) suositellaan aina vaahdosovelluksiin. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.  
 Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikäiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisyäika: >= 480 min Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm  
 Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.  
 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
 Ruiskutus/sumutus koneellisesti: Jos nestemäisille hiukkasille altistumista ei voida välttää, käytettävä: kannettava paineilmalaitte (EN 137 / EN 138) Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain.

**Ihonsuojaus:****Hengityksensuojaus:****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

**Olomuoto:** Neste**Väri:** Kirkas, väritön**Haju:** Ominaistuoksu**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**pH:** ≈ 10 (laimentamaton)**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty**Menetelmä / huomautus**

ISO 4316

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla		
kookosamidopropylibetaiini hydrogenoitu	100	Menetelmää ei annettu	

**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 sovellettavissa nesteille**Ylä/ala syttymisraja (%):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus**

Katso tiedot aineesta

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla		
kookosamidopropylibetaiini hydrogenoitu	.?	Menetelmää ei annettu	20

**Menetelmä / huomautus**

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

OECD 109 (EU A.3)

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.08 (20 °C)**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Liukenee		
kookosamidopropylibetaiini hydrogenoitu	> .? Liukenee	Menetelmää ei annettu	20

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanolivesi (log Kow): katso osiosta 12.3

**Menetelmä / huomautus****Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**Viskositeetti:** Ei määritetty**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

**9.2 Muut tiedot****Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty**Syövyttävyyden metallille:** Ei 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 happamien aineiden kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajomistuotteet**

Ei tunnettuja vaarallisia hajomistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

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

**Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden**

**Tulos:** Eye damage 1

**Menetelmä:** OECD 438, Histologia

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	LD <sub>50</sub>	261	Rotta	Menetelmää ei annettu	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	LD <sub>50</sub>	2430	Rotta	Menetelmää ei annettu	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla			
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	LC <sub>50</sub>	> 5 (sumu)	Rotta	Menetelmää ei annettu	4

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	4 tunti(a)
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla			
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla			
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei tietoa saatavilla			

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Herkistyminen hengitysteitse

## Suredis VT1

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla			
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	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)
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Ei tietoa saatavilla	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	NOEL	Kehitysmyrkyllisyys	300	Rotta	OECD 414 (EU B.31), oral		

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

## Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla				
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	NOAEL	300	Rotta	OECD 408 (EU B.26)	90	

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla				
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla				
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini			Ei tietoa saatavilla					
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei määritettävissä
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Munuaiset
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	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)
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	LC <sub>50</sub>	0.45	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, staattinen (EPA)	96
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	LC <sub>50</sub>	1.11	<i>Kala</i>	OECD 203, semi-staattinen	96

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	EC <sub>50</sub>	0.073	<i>Daphnia magna Straus</i>	EPA-OPPTS 850.1010 OECD 202 (EU C.2)	48
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	EC <sub>50</sub>	1.9	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202, staattinen	48

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.054	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	2.4	<i>Ei määritetty</i>	Menetelmää ei annettu	72

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla			-
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	ErC <sub>50</sub>	0.74	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	ISO 10253	72

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiros	Menetelmä	Altistumisaika
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	EC <sub>50</sub>	18	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	EC <sub>50</sub>	3000	<i>bakteeri</i>	ISO 13641 (2003), anaerobinen	16 hour(s)

#### Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla				
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	NOEC	0.135	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	100 päivä(ä)	

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	NOEC	0.024	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	NOEC	0.3	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
----------	------------	--------------------------	-------	-----------	-------------------------	------------------------



## Suredis VT1

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla			-	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		Ei tietoa saatavilla			-	

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla			-	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla			-	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Ei tietoa saatavilla			-	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	NOEC	1000			28	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu		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 <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini		Happikato	79 % 28 päivässä	OECD 301D	Helposti biohajoava
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu			95 % 28 päivässä	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Typpi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu			76% 28 päivässä	OECD 306	Helposti biohajoava

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

**12.3 Biokertyvyys**n-oktanolivesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	-0.66		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	4.2	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	

## Suredis VT1

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla				
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	3 - 71		Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	Ei tietoa saatavilla				
kookosamidopropyylibetaiini hydrogenoitu	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 energijätteenä 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****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 YK-numero:** Vaarattomat tuotteet**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Vaarattomat tuotteet**Luokka:** -**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Vaarattomat tuotteet**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- Asetus (EY) N:o 528/2012 biosidivalmisteista

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet

&lt; 5 %

desinfointiaineet

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

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

## Suredis VT1

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

**KTT koodi:** MS1000145

**Versio:** 04.2

**Tarkistus:** 2018-01-14

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 8

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

- H301 - Myrkyllistä nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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
- LD50 - tappava annos, 50%
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

**Turvallisuustiedotteen loppu**