

## Suma Gel Force D3.2

Tarkistus: 2015-06-03

Versio: 06.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suma Gel Force D3.2

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

##### Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P303 - Keittiöpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi

AISE-P304 - Keittiöpuhdistusaine. Spray ja pyyhintä manuaalinen prosessi

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

##### Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

##### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

##### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

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

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

#### 1.4 Häät puhelinnumero

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 etiketöity voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Skin Corr. 1A (H314)

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

Tuotteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

C - Syövyttävä

##### Varoituslausekkeet

R35 - Voimakkaasti syövyttävää.

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää kaliumhydroksidi (Potassium Hydroxide).

##### Vaaralausekkeet:

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

##### Turvalausekkeet:

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

## Suma Gel Force D3.2

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
kaliumhydroksidi	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Metalli syöpyminen 1 (H290)	Xn;R22 C;R35		7.2
natriumksyleenisulfonaatti	215-090-9	1300-72-7	01-2119513350-56	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36/37/38		2.2
N,N-dimetyylitetra-dekyliamiini 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)	Xi;R38-41 N;R50		1.5
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Ei luokiteltu	-		1.5
talibis(2-hydroksietyyli)amiiniokside	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)	Xi;R38-41 N;R50		0.72

\* 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 klinisistä 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 kasvojsuojaimet.

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

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvojsuojainta.

**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 kuivaan hiekkaan tai muuhun reagoimattomaan materiaaliin.

**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 kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisi 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)
kaliumhydroksidi		2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	50 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>		

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
kaliumhydroksidi	-	-	-	-
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	3.8
N,N-dimetyylietradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	1.67
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen -	Lyhytaikainen -	Pitkäaikainen -	Pitkävaikutteinen -
----------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------

## Suma Gel Force D3.2

	Paikalliset vaikutukset	Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Paikalliset vaikutukset	Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	7.6
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	65
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	3.8
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	15
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
kaliumhydroksidi	-	-	1	-
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	53.6
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	310
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
kaliumhydroksidi	-	-	1	-
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	13.2
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	37.2
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	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)
kaliumhydroksidi	-	-	-	-
natriumksyleenisulfonaatti	0.23	-	2.3	100
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	19	1.9	190	4168
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	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 <sup>3</sup> )
kaliumhydroksidi	-	-	-	-
natriumksyleenisulfonaatti	-	-	-	-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	70.2	7.02	2.74	190
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sarkoon

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Mikäli mahdollista: käytä automatoitua/suljettua järjestelmää ja peitä avoimet säiliöt. Siirrettävä putkistoissa. Täyttö automaattisten järjestelmien avulla. Kun tuotetta käsitellään manuaalisesti, on käytettävä apuvälineitä.

## Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Suma Gel Force D3.2

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

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

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

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.  
Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus.  
Jos nestemäisille hiukkasille tai roiskeille altistumista ei voida välttää, käytettävä: puolinaamari (EN 140) varustettuna hiukkassuodattimella P2 (EN 143) tai kokonaamari (EN 136) varustettuna hiukkassuodattimella P1 (EN 143). Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain. Altistusta vähentäviä välineitä saattaa olla saatavilla. Katso lisätietoja mahdollisista vaihtoehdoista tuotelehdestä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 10

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

Käytä vain hyvin ilmastoidulla alueella.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

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

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
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:  $\geq$  480 min  
Materiaalin paksuus:  $\geq$  0,7 mm

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

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

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

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
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, keltainen

**Haju:** Ominaistuoksu

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**pH:**  $>$  12 (laimentamaton)

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

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

## Suma Gel Force D3.2

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
kaliumhydroksidi	140	Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	100	Menetelmää ei annettu	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	189.6	Menetelmää ei annettu	1013
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.**Ylläpitää paloa:** Ei määritetty**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-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1.1	14

## Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
kaliumhydroksidi	2300	Menetelmää ei annettu	20
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	230	Menetelmää ei annettu	25
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	5500	Menetelmää ei annettu	20
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Suhteellinen tiheys:** 1.10 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		
natriumksyleenisulfonaatti	664	Menetelmää ei annettu	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Liukenee		
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		

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

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty**Viskositeetti:** Ei määritetty**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava

## 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty**Syövyttävyys metalleille:** Ei määritetty

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 hajoamistuotteet**

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

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

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi	LD <sub>50</sub>	333	Rotta	OECD 425	
natriumksyleenisulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 7200	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LD <sub>50</sub>	> 4000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
natriumksyleenisulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LD <sub>50</sub>	9510	Kani	Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
natriumksyleenisulfonaatti	LC <sub>0</sub>	> 6.41 (sumu)	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Draizen testi	
natriumksyleenisulfonaatti	Lievästi ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Vakava vaurio			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			

## Suma Gel Force D3.2

natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumpyroksidi	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
natriumksyleenisulfonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
kaliumpyroksidi	Ei tietoa saatavilla			
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	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)
kaliumpyroksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
kaliumpyroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
natriumksyleenisulfonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
kaliumpyroksidi			Ei tietoa saatavilla				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				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Kehitysmyrkyllisyys	Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi			Ei tietoa saatavilla				

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
kaliumpyroksidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti	NOAEL	763 - 3534	Rotta	OECD 408 (EU B.26)	90	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla				



## Suma Gel Force D3.2

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
kaliumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
natriumksyleenisulfonaatti			Ei tietoa saatavilla					
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi			Ei tietoa saatavilla					
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli			Ei tietoa saatavilla					
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	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

## Suma Gel Force D3.2

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
kaliumhydroksidi	LC <sub>50</sub>	80	<i>Eri lajit</i>	Menetelmää ei annettu	24
natriumksyleenisulfonaatti	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS	96
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	LC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 Interpolatio	96
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Menetelmää ei annettu	96
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	LC <sub>50</sub>	> 0.1 - 1	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
kaliumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	-
natriumksyleenisulfonaatti	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	EPA-OPPTS	48
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	EC <sub>50</sub>	11.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	EC <sub>50</sub>	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-
natriumksyleenisulfonaatti	EC <sub>50</sub>	> 230	<i>Ei määritetty</i>	EPA OPPTS	96
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	EC <sub>50</sub>	0.47	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 Interpolatio	72
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Menetelmää ei annettu	72
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumis-aika
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
natriumksyleenisulfonaatti	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	EC <sub>50</sub>	56	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8 Interpolatio	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-	Tunnettuja vaikutuksia
		10 / 14				

## Suma Gel Force D3.2

		(mg/l)			aika	
kaliumpyroksidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkysyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Menetelmää ei annettu	22 päivä(ä)	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla				

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpyroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumkysyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

## Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpyroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumkysyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpyroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumkysyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpyroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumkysyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpyroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumkysyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	

## Suma Gel Force D3.2

		saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumksyleenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	< 1 päivä(ä)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	

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
kaliiumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumksyleenisulfonaatti			99.8 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi			> 60 % 28 päivässä	OECD 301D	Helposti biohajoava
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Happikato	75 % 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi		Happikato	> 60%	OECD 301D	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-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
natriumksyleenisulfonaatti	-3.12	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1.01	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla				
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	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
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				Vähäinen mahdollisuus adsorptiota maaperään
natriumksyleenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				

## Suma Gel Force D3.2

N,N-dimetyylitetradekyyliamiini N-oksidi	Ei tietoa saatavilla				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
talibis(2-hydroksietyyli)amiinioksidi	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 energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 15\* - emäkset.

**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:** 1814

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Kaliumhydroksidiliuos  
Potassium hydroxide solution

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**Luokka:** 8  
**Etiketti:** 8

**14.4 Pakkausryhmä** II**14.5 Ympäristövaarat**

**Ympäristölle vaarallinen:** Ei  
**Meriä saastuttava aine:** Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tunnettu.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

**Muut oleelliset tiedot:****ADR**

**Luokitustunnus:** C5  
**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**

**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, saippua

< 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:** MSDS5024**Versio:** 06.0**Tarkistus:** 2015-06-03**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 453/2010, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3

**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:**

- 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.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R35 - Voimakkaasti syövyttävää.
- R36 - Ärsyttää silmiä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R50 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

**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**