



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

## Suma Gel Force D3.2

Tarkistus: 2022-02-20

Versio: 09.1

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

#### 1.1 Tuotetunniste

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

UFI: CT85-G0HG-0004-TR9V

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

**Tuotteen käyttö:**

Keittiön pintojen puhdistusaine.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

#### SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 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@diversey.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Metalli syöpyminen 1 (H290)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää kaliumhydroksidi (Potassium Hydroxide), alkyylipolyglukosidi (Lauryl Glucoside)

#### Vaaralausekkeet:

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Turvalausekkeet:

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

## Suma Gel Force D3.2

Älä sekoita muihin tuotteisiin.

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

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

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
kaliiumhydroksidi	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Metalli syöpyminen 1 (H290)		7.2
alkyyliipolyglukosidi	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3.7
natriumkumeenisulfonaatti	239-854-6	-	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		2.2
2-butoksietanoli	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		1.5
natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Metalli syöpyminen 1 (H290)		0.16

#### Erityiset pitoisuusrajat

kaliiumhydroksidi:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

alkyyliipolyglukosidi:

- Skin Irrit. 2 (H315) >= 30%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 12% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

natriumhydroksidi:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

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

#### Hengitys:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ihokosketus:

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

#### Roiskeet silmiin:

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

#### Nieleminen:

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

## Suma Gel Force D3.2

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

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

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

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

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Toimenpiteet tulipalon ja 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. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja 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-butoksietanoli	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	
natriumhydroksidi			2 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
kaliiumhydroksidi	-	-	-	-
alkyyliipolyglukosidi	-	-	-	35.7
natriumkumeenisulfonaatti	-	-	-	3.8
2-butoksietanoli	-	26.7	-	6.3
natriumhydroksidi	-	-	-	-

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	595000
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	7.6
2-butoksietanoli	-	89	-	125
natriumhydroksidi	2 %	-	-	-

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	357000
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	3.8
2-butoksietanoli	-	89	-	75
natriumhydroksidi	2 %	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
kaliiumhydroksidi	-	-	1	-
alkyyliipolyglukosidi	-	-	-	420
natriumkumeenisulfonaatti	-	-	-	53.6
2-butoksietanoli	246	1091	-	98
natriumhydroksidi	-	-	1	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
kaliiumhydroksidi	-	-	1	-
alkyyliipolyglukosidi	-	-	-	124
natriumkumeenisulfonaatti	-	-	-	13.2
2-butoksietanoli	147	426	-	59
natriumhydroksidi	-	-	1	-

#### Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
kaliiumhydroksidi	-	-	-	-
alkyyliipolyglukosidi	0.176	0.018	0.0295	5000
natriumkumeenisulfonaatti	0.23	0.023	2.3	100
2-butoksietanoli	8.8	0.88	9.1	463
natriumhydroksidi	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
kaliiumhydroksidi	-	-	-	-
alkyyliipolyglukosidi	1.516	0.065	0.654	-

## Suma Gel Force D3.2

natriumkumeenisulfonaatti	0.862	0.086	0.037	-
2-butoksietanoli	34.6	3.46	2.33	-
natriumhydroksidi	-	-	-	-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiekoden kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Mikäli mahdollista: käytä automatisoitua/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.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## 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:  $\geq 480$  min Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika:  $\geq 30$  min Materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

## Ihonsuojaukset:

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

## Hengityksensuojaukset:

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 tuotelehdessä. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla

Ympäristöaltistumisen  
torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelut maksimipitoisuus (%): 1.2

Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta. Varmista, että vaahdotuslaite ei muodosta hengittävää hiukkasia.

Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Vaahdotusuhkutus Suihkutusuhkutus	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Suma Gel Force D3.2

<b>Käsien suojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Ilhosuojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Suihkupullo käyttö: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

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

**Menetelmä / huomautus****Olomuoto:** Neste**Väri:** Kirkas , Vaalean , keltainen**Haju:** Ominaistuoksu**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

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

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
kaliumhydroksidi	Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille	Menetelmää ei annettu	
alkyyliipolyglukosidi	> 100	Menetelmää ei annettu	1013
natriumkumeenisulfonaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
2-butoksietanoli	168-172	Menetelmää ei annettu	1013
natriumhydroksidi	> 990	Menetelmää ei annettu	

**Menetelmä / huomautus****Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** > 100 °C**Ylläpitää paloa:** Tuote ei ylläpidä palamista

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

suljettu kuppi

Todistusnäyttö

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

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
2-butoksietanoli	1.1	10.6

**Menetelmä / huomautus****Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** >= 11.5 (laimentamaton)

ISO 4316

**pH laimennoksessa:** > 11 (1.2 %)

ISO 4316

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla		
natriumkumeenisulfonaatti	Liukenee		
2-butoksietanoli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
natriumhydroksidi	1000	Menetelmää ei annettu	20

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

**Menetelmä / huomautus****Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
kaliumhydroksidi	Merkityksetön	Menetelmää ei annettu	
alkyyliipolyglukosidi	< 0.0077	Menetelmää ei annettu	20
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		

## Suma Gel Force D3.2

2-butoksietanoli	89	Menetelmää ei annettu	20
natriumhydroksidi	< 1330	Menetelmää ei annettu	20

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.10 (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

**Menetelmä / huomautus**

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyden metalleille:** Syövyttävä

Todistusnäyttö

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei muuta oleellista tietoa 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**

Voi syövyttää metalleja. Reagoi happamien aineiden kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

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

Tietoa seoksesta..

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

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

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

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista..

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
kaliiumhydroksidi	LD <sub>50</sub>	333	Rotta	OECD 425		4600
alkyyliipolyglukosidi	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
natriumkumeenisulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 7000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
2-butoksietanoli	LD <sub>50</sub>	1746	Rotta	ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti		110000
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alkyyliipolyglukosidi	LD <sub>50</sub>	> 5000	Kani	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty

## Suma Gel Force D3.2

natriumkumeenisulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
2-butoksietanoli	LD <sub>50</sub>	6411		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
natriumhydroksidi	LD <sub>50</sub>	1350	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty

## Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			
natriumkumeenisulfonaatti	LC <sub>50</sub>	> 770	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
2-butoksietanoli	LC <sub>50</sub>	> 2 (sumu) Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			

## Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
kaliiumhydroksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkyyliipolyglukosidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
natriumkumeenisulfonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-butoksietanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	200	Ei määritetty
natriumhydroksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

## Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliiumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Draizen testi	
alkyyliipolyglukosidi	Ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	
natriumkumeenisulfonaatti	Lievästi ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
2-butoksietanoli	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 tunti(a)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliiumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyyliipolyglukosidi	Vakava vaurio		OECD 405 (EU B.5)	
natriumkumeenisulfonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
2-butoksietanoli	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 tunti(a)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla			
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla			
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliiumhydroksidi	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
alkyyliipolyglukosidi	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natriumkumeenisulfonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-butoksietanoli	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natriumhydroksidi	Ei herkistävä		Ihmisillä saatu lapputestien näyttö	

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla			



## Suma Gel Force D3.2

natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla			
natriumhydroksidi	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)
kaliiumhydroksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
alkyyliipolyglukosidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
natriumkumeenisulfonaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
2-butoksietanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
natriumhydroksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	DNA:n korjautumistesti rotan maksasoluilla OECD 473	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
kaliiumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
alkyyliipolyglukosidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
natriumkumeenisulfonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
2-butoksietanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
natriumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
kaliiumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
alkyyliipolyglukosidi	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys raskaudelle	Myrkyllisyys 1000	Rotta	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
natriumkumeenisulfonaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 3000	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi		
2-butoksietanoli			Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle

## 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
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	NOAEL	100	Rotta	OECD 408 (EU B.26)		
natriumkumeenisulfonaatti	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

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

## Suma Gel Force D3.2

alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti	NOAEL	440	Hiiri	Menetelmää ei annettu	90	
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriyiset vaikutukset ja kohde-elimet
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriyiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
kaliiumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
alkyyliipolyglukosidi			Ei tietoa saatavilla					
natriumkumeenisulfonaatti	Ihon kautta	NOAEL	727	Hiiri	Menetelmää ei annettu	24 kk		
2-butoksietanoli			Ei tietoa saatavilla					
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla

## Aspiraatiovaara

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

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi	LC <sub>50</sub>	80	<i>Eri lajit</i>	Todistusnäyttö	24
alkyyliipolyglukosidi	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Kala</i>	ISO 7346	
natriumkumeenisulfonaatti	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
2-butoksietanoli	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, staattinen	96
natriumhydroksidi	LC <sub>50</sub>	35	<i>Eri lajit</i>	Menetelmää ei annettu	96

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Todistusnäyttö	
alkyyliipolyglukosidi	EC <sub>50</sub>	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
natriumkumeenisulfonaatti	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
2-butoksietanoli	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
natriumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Ei määritetty</i>	88/302/EEC, Osa C, staattinen	
natriumkumeenisulfonaatti	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	310	<i>Ei määritetty</i>		72
2-butoksietanoli	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, staattinen	72
natriumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Menetelmää ei annettu	0.25

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla			
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
kaliumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Menetelmää ei annettu	15 minuutti(a)
alkyyliipolyglukosidi	EC <sub>0</sub>	> 100	<i>bakteeri</i>	OECD 209	
natriumkumeenisulfonaatti	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>bakteeri</i>	OECD 209	3 hour(s)
2-butoksietanoli	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			

### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Suma Gel Force D3.2

alkyyliipolyglukosidi	NOEC	1 - 10	<i>Ei määritetty</i>	OECD 204	14 päivä(ä)	
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 päivä(ä)	
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
natriumhydroksidi		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
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys

## Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

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

		maaperä)			(päiviä)	
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla			
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumhydroksidi	13 sekuntti(a)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla			
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			
natriumkumeenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			

### Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
kaliiumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
alkyyliipolyglukosidi	Aktiiviliete, aerobinen	BOD poistaminen	88% 28 päivässä	OECD 301D	Helposti biohajoava
natriumkumeenisulfonaatti	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	100 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
2-butoksietanoli		CO <sub>2</sub> tuotanto	90.4 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
natriumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
alkyyliipolyglukosidi					Ei tietoa saatavilla
natriumkumeenisulfonaatti					Ei tietoa saatavilla
natriumhydroksidi					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
kaliumpyroksidi					Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi					Ei tietoa saatavilla
natriumkumeenisulfonaatti					Ei tietoa saatavilla
natriumhydroksidi					Ei tietoa saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoliväliainejakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliumpyroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
alkyyliipolyglukosidi	≤ 0.07	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumkumeenisulfonaatti	-1.1	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
2-butoksisetanoliväliaine	0.81	OECD 107	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliumpyroksidi	Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla				
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
2-butoksisetanoliväliaine	Ei tietoa saatavilla				
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K <sub>oc</sub>	Desorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
kaliumpyroksidi	Ei tietoa saatavilla				Vähäinen mahdollisuus adsorptiota maaperään
alkyyliipolyglukosidi	1.7		Menetelmää ei annettu		
natriumkumeenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
2-butoksisetanoliväliaine	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				Liikkuu maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 15\* - emäkset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot



**Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 YK-numero:** 1814**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Kaliumhydroksidiliuos  
Potassium hydroxide solution**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

**14.4 Pakkausryhmä** II**14.5 Ympäristövaarat**Ympäristölle vaarallinen: Ei  
Meriä saastuttava aine: Ei**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tunneta.**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**Muut oleelliset tiedot:****ADR**Luokitustunnus: 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****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
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalestavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**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, anioniset pinta-aktiiviset aineet, saippua &lt; 5 %

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

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot***Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.***KTT koodi:** MSDS5024**Versio:** 09.1**Tarkistus:** 2022-02-20**Syy version päivitykseen**

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

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan.

**Suma Gel Force D3.2**

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:**

- 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.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

**Turvallisuustiedotteen loppu**