



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

## Suma Revoflow Clean P6

Tarkistus: 2022-01-09

Versio: 09.3

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suma Revoflow Clean P6

UFI: Y7Q5-F06D-S00C-006X

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

**Tuotteen käyttö:**

Astianpesuaine.  
Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

#### SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

#### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

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

E-mail: myynti@diverse.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)

STOT RE 2 (H373)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää natriumhydroksidi (Sodium Hydroxide), tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (Tetrasodium EDTA)

#### Vaaralausekkeet:

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Turvalausekkeet:

P260 - Älä hengitä pölyä.

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

## Suma Revoflow Clean P6

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
natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Metalli syöpyminen 1 (H290)		>25-50
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		20.9
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	249-559-4	29329-71-3	01-2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Metalli syöpyminen 1 (H290)		1.7
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	232-455-8	8042-47-5	01-2119487078-27	Asp. Tox. 1 (H304)		1.2
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.30

## Erityiset pitoisuusrajat

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.

[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

## Yleiset tiedot:

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seuranta suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen. 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

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimeet.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kerää mekaanisesti. 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. Älä hengitä pölyä. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimeet.

### 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 henkilönsuojaimeet

### 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)
natriumhydroksidi			2 mg/m <sup>3</sup>

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

#### Suositteluvat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

#### DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

## Suma Revoflow Clean P6

## Ihmisen altistuminen

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	-	-	-	25
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	-	-	-	6.5
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	-	-	-	40
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumhydroksidi	2 %	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	-	-	-	-
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	220
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumhydroksidi	2 %	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	-	-	-	-
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	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 - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	1	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	3	3	1.5	1.5
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	-	-	-	-
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	-	-	-	160
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	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 - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	1	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	1.2	1.2	0.6	-
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	-	-	-	-
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	-	-	-	35
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	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)
natriumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	2.2	0.22	1.2	43
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	0.136	0.0136	-	20
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	-	-	-	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	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> )
natriumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	-	-	0.72	-
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	59	5.9	96	-
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	-	-	-	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Suma Revoflow Clean P6

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen 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
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).

**Käsien suojaus:**

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimitajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikäiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisyäika:  $\geq 480$  min  
Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

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

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

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN ISO 13982-1).

**Hengityksensuojaus:**

Jos pölylle 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.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.3

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:**

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

**Olomuoto:** Kiinteä aine

**Väri:** Kirkas , valkoinen

**Haju:** Ominaistuoksu

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

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

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

#### Menetelmä / huomautus

Ei oleellista tuotteen luokittelussa  
Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumhydroksidi	> 990	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei-kokeellinen tieto	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla		
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	> 315	Menetelmää ei annettu	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	> 250	Menetelmää ei annettu	

#### Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty

**Syttyvyys (neste):** Ei määritettävissä.

**Leimahduspiste (°C):** > 60 °C

**Ylläpitää paloa:** Tuote ei ylläpidä palamista Ei määritettävissä.  
( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

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

Todistusnäyttö  
Todistusnäyttö

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

#### Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**pH:** Ei määritettävissä.

**pH laimennoksessa:** > 11 (0.3 %)

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty

**Liukoisuus: Vesi:** Liukenee

ISO 4316  
Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	1000	Menetelmää ei annettu	20
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	500	Menetelmää ei annettu	20
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Liukenee		
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Liukenematon	Menetelmää ei annettu	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Liukenematon		

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

#### Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	< 1330	Menetelmää ei annettu	20
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	0.0000000002	Interpolaatio	25
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla		
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	< 1.3	Menetelmää ei annettu	37.8
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	< 10	Menetelmää ei annettu	20

#### Menetelmä / huomautus

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.07 (20 °C)

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

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei määritetty.

OECD 109 (EU A.3)  
Ei sovellettavissa kiinteille aineille  
Ei oleellista tuotteen luokittelussa.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

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

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyys metalleille:** Ei määritetty

Todistusnäyttö Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

**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**

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, sumu (mg/l): >5

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)
natriumhydroksidi		500				Ei määritetty
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD <sub>50</sub>	1780	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2300
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	LD <sub>50</sub>	1100	Rotta	Menetelmää ei annettu		28000
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		830000

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
natriumhydroksidi	LD <sub>50</sub>	1350	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD <sub>50</sub>	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LC <sub>50</sub>	≥ 1-5 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	LC <sub>50</sub>	> 5	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		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, kaasua (mg/l)
natriumhydroksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei määritetty	2.8	Ei määritetty	Ei määritetty
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei ärsyttävä			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ärsyttävä	Kani	Draizen testi	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei syövyttävä tai ärsyttävä			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla			
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla			

### Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei herkistävä		Ihmisillä saatu lapputestien näyttö	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei herkistävä			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla			
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	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)
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)
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu



## Suma Revoflow Clean P6

Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt			Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated			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
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

## Suma Revoflow Clean P6

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
tetranatriumetyleenidia miinitetra-asettaatti			Ei tietoa saatavilla					
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt			Ei tietoa saatavilla					
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			Ei tietoa saatavilla					
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Hengitystiet
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	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 vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	LC <sub>50</sub>	35	<i>Eri lajit</i>	Menetelmää ei annettu	96
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, staattinen (EPA)	96
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Leuciscus idus</i>	Menetelmää ei annettu	96

## Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
----------	-------------	-------------	-------	-----------	--------------------

## Suma Revoflow Clean P6

natriumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Menetelmää ei annettu	48
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC <sub>50</sub>	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Osa 11	48
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	EC <sub>50</sub>	> 170	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	96
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	EC <sub>50</sub>	1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

## Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Menetelmää ei annettu	0.25
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Osa C, staattinen	72
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	EC <sub>50</sub>	> 0.1-1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	BASF EU RSDS 2016

## Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla			
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiirros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC <sub>20</sub>	> 500	<i>Aktiviliete</i>	OECD 209	0.5 hour(s)
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 päivä(ä)	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				

## Suma Revoflow Clean P6

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	

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

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	NOEC	0.25 - 1.25			21	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	13 sekunti(a)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

## Suma Revoflow Clean P6

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla			

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti					Vaikeasti biologisesti hajoava.
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Aktiiviliete, aerobinen	DOC vähentäminen		Interpolaatio	Vaikeasti biologisesti hajoava.
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)				OECD 301F	Vaikeasti biologisesti hajoava.
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti					Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	-13	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	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
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				Liikkuu maaperässä
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla				Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla				

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

## Suma Revoflow Clean P6

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 energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:** 20 01 15\* - emäkset.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:** Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:** 1823

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Natriumhydroksidi, kiinteä , seos

Sodium hydroxide, solid , mixture

**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 tunnetta.

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

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

**Luokitustunnus:** C6

**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 tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

## Suma Revoflow Clean P6

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

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

fosfaatit, EDTA ja sen suolat	15 - 30 %
alifaattiset hiilivedyt, nitrilotrietikkahappo (NTA) ja sen suolat, ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 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:** MSDS6005

**Versio:** 09.3

**Tarkistus:** 2022-01-09

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 1, 8, 16, Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetukselta (EY) No 1907/2006

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokittamiseen, 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.
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Väliittömän 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**