



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Suma Revoflow Clean P6

Tarkistus: 2019-10-20

Versio: 09.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Revoflow Clean P6

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P202 - Astianpesutuote. Automaattinen 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, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

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

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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-asetatti (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.

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

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

Suma Revoflow Clean P6

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	Lisätietoja	Painoprosentti
natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Metalli syöpyminen 1 (H290)		>25-50
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	200-573-9	[1]	[1]	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
alkyylialkoholialkoksylaatti	[4]	120313-48-6	[4]	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.30

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.

[11] Erityistä huolta aiheuttava aine (SVHC)

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 seurantaa 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:

Huuhdo 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:

Suositellaan 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 vatsalaukkun.

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 kasvosuojaimet.

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

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvosuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. 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 suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, 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 / 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)
natriumhydroksidi			2 mg/m ³
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	5 mg/m ³		

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

Ihmisen altistuminen

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	-	-	-	25
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	6.5
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksyalaatti	-	-	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	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Suma Revoflow Clean P6

alkyylialkoholialkoksylaatti	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)
natriumhydroksidi	2 %	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	-	-
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	1	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	3	3	1.5	1.5
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	1	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	1.2	1.2	0.6	-
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	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)	Jätevedenpuhdistus- laitos (mg/l)
natriumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	2.2	0.22	1.2	43
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	0.136	0.0136	Ei tietoa saatavilla	20
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
natriumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	0.72	-
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	59	5.9	96	Ei tietoa saatavilla
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiiedotteen 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 sankoon

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.

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.

Suma Revoflow Clean P6

	Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm
	Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm
	Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.
Ihonsuojaus:	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.

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

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Kiinteä aine
Väri: Kirkas, valkoinen
Haju: Ominaistuoksu
Hajukynnys: Ei määritettävissä
pH Ei määritettävissä. (laimentamaton)
pH laimennoksessa: > 11 (0.3 %)
Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

ISO 4316
 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-asetaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei-kokeellinen tieto	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla		
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	> 315	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholialkoksylaatti	> 250	Menetelmää ei annettu	

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (neste): Ei määritettävissä.
Leimahduspiste (°C): > 60 °C
Ylläpitää paloa: Ei
 (UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)
Haihtumisnopeus: Not relevant for classification of this product.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei syttyvä
Yläala syttymisraja (%) Ei määritetty

Todistusnäyttö

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Lämpötila
----------	------	-----------	-----------

Suma Revoflow Clean P6

	(Pa)		(°C)
natriumhydroksidi	< 1330	Menetelmää ei annettu	20
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	0.0000000002	Interpolaatio	25
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla		
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	< 1.3	Menetelmää ei annettu	37.8
alkyylialkoholialkoksylaatti	< 10	Menetelmää ei annettu	20

Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Suhteellinen tiheys: ≈ 1.07 (20 °C)
Liukoisuus: Vesi: Liukenee

Menetelmä / huomautus

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

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	1000	Menetelmää ei annettu	20
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	500	Menetelmää ei annettu	20
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Liukenee		
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Liukenematon	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholialkoksylaatti	Liukenematon	Menetelmää ei annettu	

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

Itsesyttymislämpötila: 99
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
Viskositeetti: Ei määritetty
Räjähävyys: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Menetelmä / huomautus

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

9.2 Muut tiedot

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

Ei oleellista tuotteen luokittelussa
 Todistusnäyttö Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

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

Ei tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

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	Päätepeste	Arvo	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-
----------	------------	------	--------	-----------	-------------

Suma Revoflow Clean P6

		(mg/kg)			aika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD ₅₀	1780	Rotta	OECD 401 (EU B.1)	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	LD ₅₀	1100	Rotta	Menetelmää ei annettu	
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Todistusnäyttö	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	LD ₅₀	1350	Kani	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD ₅₀	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla		Todistusnäyttö	

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LC ₅₀	≥ 1-5 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			

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 tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	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 tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	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			
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			

Herkistymisen

Herkistymisen 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 tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			

Herkistymisen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
----------	-------	-------	-----------	----------------

Suma Revoflow Clean P6

natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla		
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla		
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholialkoksylaatti	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
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholialkoksylaatti	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
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	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				
alkyylialkoholialkoksylaatti			Ei tietoa saatavilla				

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (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				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (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				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis- reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti			Ei tietoa saatavilla					
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt			Ei tietoa saatavilla					
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholialkoksylaatti			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
alkyylialkoholialkoksylaatti	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
alkyylialkoholialkoksylaatti	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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Välitön myrkyllisyys vesielioille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (h)
natriumhydroksidi	LC ₅₀	35	Eri lajit	Menetelmää ei annettu	96
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, staattinen (EPA)	96
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Menetelmää ei annettu	96

Välitön myrkyllisyys vesielioille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (h)
natriumhydroksidi	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia</i>	Menetelmää ei annettu	48

			<i>Sp.</i>		
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Osa 11	48
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	EC ₅₀	> 170	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	96
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	EC ₅₀	1	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Menetelmää ei annettu	0.25
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC ₅₀	> 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			
alkyylialkoholialkoksylaatti	EC ₅₀	0.1 - 1	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	72

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - 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			
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC ₂₀	> 500	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	0.5 hour(s)
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti		1000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - 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				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - 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				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti	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	Päätepiste	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				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	NOEC	0.25 - 1.25			21	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Suma Revoflow Clean P6

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	13 sekuntia(a)	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 ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti					Vaikeasti biologisesti hajoava.
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Aktiiviliete, aerobinen	DOC vähentäminen		Interpolatio	Vaikeasti biologisesti hajoava.
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)				OECD 301F	Vaikeasti biologisesti hajoava.
alkyylialkoholialkoksylaatti		CO ₂ tuotanto	> 60% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoliväri jakokerroin (log K_{ow})

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	-13	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla			
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	-		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	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				
alkyylialkoholialkoksylaatti	-			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K _{oc}	Desorptiokerroin Log K _{oc} (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				Liikkuu maaperässä
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla				Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä
Hydroxyethylidene diphosphonic acid, sodium salt	Ei tietoa saatavilla				
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisuus adsorptoitua maaperään

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

Suma Revoflow Clean P6

Euroopan jäteluokituslista: soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
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 tunneta.**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

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

UFI: Y7Q5-F06D-S00C-006X

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.

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.

KT koodi: MSDS6005**Versio:** 09.2**Tarkistus:** 2019-10-20**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 6, 9, 11, 15, 16

Luokitusmenetelmä

Suma Revoflow Clean P6

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

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

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

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

Turvallisuustiedotteen loppu