



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Suma Revoflow Safe Pur-Eco P10

Tarkistus: 2021-04-25

Versio: 06.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Revoflow Safe Pur-Eco P10

UFI: NDW6-M029-D00M-ETHV

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_1_1
AISE_SWED_PW_1_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@diversey.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häät puhelinnumero

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 Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää dinatriummetasilikaatti (Sodium Metasilicate)

Vaaralausekkeet:

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvausekkeet:

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		24.3
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	423-270-5	164462-16-2	01-0000016977-53	Metalli syöpyminen 1 (H290)		22.6
dinatrium trisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		16.2
dinatriummetasilikaatti	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Metalli syöpyminen 1 (H290)		8.0
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	231-545-4	112926-00-8	01-2119379499-16	Ei luokiteltu		1.9

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****Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus:

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

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

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Hengitys:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus:

Ärsyttää.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

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 kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus. 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. Varasto 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)
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	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
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
alaniini, N,N-bis(karboksimeyyli)-, trinitriumsuola	-	85	-	17
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	0.8
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	0.74
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	-	-

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
alaniini, N,N-bis(karboksimeyyli)-, trinitriumsuola	2000 mg/cm ² iho	2000	Ei tietoa saatavilla	170
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.59
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.49
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset

		(mg/kg bw)		(mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyyli)-, trinitriumsuola	400 mg/cm ² iho	400	Ei tietoa saatavilla	25
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.8
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.74
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyyli)-, trinitriumsuola	40	40	4	40
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	5.61
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	6.22
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	4	-

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyyli)-, trinitriumsuola	20	20	2	20
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	1.38
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	1.55
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyyli)-, trinitriumsuola	2	0.2	1	100
dinatrium trisilikaatti	7.5	1	7.5	348
dinatriummetasilikaatti	7.5	1	7.5	1000
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyyli)-, trinitriumsuola	24	-	2.5	1
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	-
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	-
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	-	-

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.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökensarit:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

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

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Suma Revoflow Safe Pur-Eco P10

	Ehdotetut suojakäsineet pitempiäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butylikumi Lämpöaika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm
	Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Lämpöaika: ≥ 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.
Hengityksensuojaus:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.2

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

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: Ominaisuus

Hajukynnys: Ei määritettävissä

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

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa
Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumkarbonaatti	1600	Menetelmää ei annettu	1013
alaniini, N,N-bis(karboxsimetyyli)-, trinitriumsuola	100	Menetelmää ei annettu	1013
dinatrium trisilikaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määritetty

Syttyvyys (neste): Ei määritettävissä.

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.

Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.

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

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

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

pH: Ei määritettävissä.

pH laimennoksessa: > 11 (0.2 %)

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)
natriumkarbonaatti	210-215	Menetelmää ei annettu	20
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	Ei tietoa saatavilla		
dinatrium trisilikaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
dinatriummetasilikaatti	350	Menetelmää ei annettu	20
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Liukenematon		

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

Höyrynpaine: Ei määritetty**Menetelmä / huomautus**

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	Ei tietoa saatavilla		
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla		

Suhteellinen tiheys: ≈ 0.98 (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei määritetty.**Menetelmä / huomautus**

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.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.**Syövyttävyyden metalleille:** Ei määritetty

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

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

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Tulos: Ei syövyttä ihoa

Menetelmä: Epiderm

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)	ATE (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD ₅₀	2800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		16000
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	LD ₅₀	> 2000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
dinatrium trisilikaatti	LD ₅₀	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
dinatriummetasilikaatti	LD ₅₀	770 - 820	Hiiri	Menetelmää ei annettu	ECHA Dossier 2020	Ei määritetty
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	LD ₅₀	> 3100	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)	ATE (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	LD ₅₀	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
dinatrium trisilikaatti	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
dinatriummetasilikaatti	LD ₅₀	> 5000	Rotta Marsu	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)	
natriumkarbonaatti	LC ₅₀	> 2.3 (pöly)		Todistusnäyttö	2	
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	LC ₅₀	> 5	Rotta	Menetelmää ei annettu		
dinatrium trisilikaatti			Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
dinatriummetasilikaatti	LC ₅₀	> 2.06	Rotta	Menetelmää ei annettu		
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen			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)
natriumkarbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
dinatrium trisilikaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
dinatriummetasilikaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
dinatrium trisilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
dinatrium trisilikaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti	Ärsyttää		Menetelmää ei annettu	

Suma Revoflow Safe Pur-Eco P10

	hengityselimiä			
dinatriummetasilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
dinatrium trisilikaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti	Ei herkistävä	Hiiri	OECD 429 (EU B.42)	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei herkistävä			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	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)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPR)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
dinatrium trisilikaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset		Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumkarbonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
dinatrium trisilikaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	≥ 2000	Rotta	OECD 421/422		Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
dinatrium trisilikaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
dinatriummetasilikaatti			Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti	NOAEL	> 159	Rotta	Menetelmää ei annettu		

dinatriummetasilikaatti	NOAEL	> 227 - 237	Rotta	Menetelmää ei annettu		
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	NOAEL	> 4000	Rotta	Menetelmää ei annettu		

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Suun kautta	NOAEL	530	Rotta	OECD 453 (EU B.33)			Saattaa aiheuttaa maksavaurion
dinatrium trisilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
dinatriummetasilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	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 vesieläille

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	LC ₅₀	> 200	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
dinatrium trisilikaatti	LC ₅₀	3185	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatriummetasilikaatti	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	LC ₅₀	> 10000	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96

Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Menetelmää ei annettu	96
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	EC ₅₀	> 200	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
dinatrium trisilikaatti	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
dinatriummetasilikaatti	EC ₅₀	1700	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	Menetelmää ei annettu	48
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	24

Välitön myrkyllisyys vesieläille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	EC ₅₀	> 200	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
dinatrium trisilikaatti	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Osa 9	72
dinatriummetasilikaatti	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Menetelmää ei annettu	72
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola		Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika

		(mg/l)			aika
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	EC ₂₀	> 2000	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	30 minuutti(a)
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti	EC ₅₀	> 100	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	3 hour(s)
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	NOEC	≥ 200	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 päivä(ä)	
dinatrium trisilikaatti	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	NOEC	≥ 200	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 päivä(ä)	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

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
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	LD ₅₀	300	<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
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	EC ₅₀	1600	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	19	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Nopeasti hydrolysoituva	

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola		Happikato	80 - 90 % 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava
dinatrium trisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
dinatriummetasilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	-4.0	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla				

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola	Ei tietoa saatavilla				Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla				

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Suma Revoflow Safe Pur-Eco P10

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 energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Tyhjä pakkaus

Suositus: Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

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

14.1 YK-numero: Vaarattomat tuotteet

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Vaarattomat tuotteet

14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet

14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Vaarattomat tuotteet

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti

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

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

fosfaatit	15 - 30 %
polykarboksylaatit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, alifaattiset hiilivedyt	< 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: MSDS8103

Versio: 06.1

Tarkistus: 2021-04-25

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Suma Revoflow Safe Pur-Eco P10**Luokitusmenetelmä**

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

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

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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