

Suma DIFY MA1

Tarkistus: 2015-04-29

Versio: 01.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma DIFY MA1

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P201 - Astianpesutuote. Manuaalinen prosessi

AISE-P203 - Astianpesutuote. Puoliautomaattinen prosessi

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

Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

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

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

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja etiketöity voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Aquatic Chronic 2 (H411)

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

Tuotteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

C - Syövyttävä

Varoituslausekkeet

R31 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

R34 - Syövyttävää.

R52/53 - Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää dinatriummetasilikaatti (Sodium Metasilicate), dinatriummetasilikaatti pentahydraatti (Sodium Metasilicate).

Vaaralausekkeet:

Suma DIFY MA1

EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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. Huuho tai suihkuta iho vedellä.

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
dinatriummetasilikaatti	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Metalli syöpyminen 1 (H290)	C;R34 Xi;R37		>25-50
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	600-279-4	10213-79-3	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Metalli syöpyminen 1 (H290)	C;R34 Xi;R37		21.2
alkyylialkoholi-alkoksylaatti	Polymer*	-	[4]	Aquatic Chronic 2 (H411)	-		3.3
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	EUH031 Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53		2.5
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	231-545-4	112926-00-8	01-2119379499-16	Ei luokiteltu	-		1.3

* polymeeri

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

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketointisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset tiedot:**

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seuranta suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.

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 saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhtelee välittömästi silmät varoen haalealla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Nieleminen:

Huuho suu. Juo välittömästi lasi vettä. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

Voi aiheuttaa keuhkoputkispasmaa klooriherkille henkilöille.

Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkuun.

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**

Hiiildioksidi. 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 suojaimet.

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 kasvonsuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää mekaanisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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 Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
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
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	0.74

Suma DIFY MA1

dinatriummetasilikaatti	-	-	-	0.74
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	1.15
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)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.49
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.49
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	2.3
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	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)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.74
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.74
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.15
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
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	6.22
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	-	-	-	6.22
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	8.11
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	4	-

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	1.55
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	-	-	-	1.55
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	1.99
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
dinatriummetasilikaatti	7.5	1	7.5	1000
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	7.5	1	7.5	1000
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	0.00017	1.52	0.0017	0.59
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	-
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	-	-	-	-
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	7.56	-	0.756	-
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	-	-	-	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

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

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä

Suma DIFY MA1

torjuntatoimenpiteet Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:	annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). 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. Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikummi Läpäisy aika: >= 480 min Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: >= 30 min Materiaalin paksuus: >= 0,4 mm
Ihonsuojaus:	Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet. Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus.
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.
<i>Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä <u>laimennettua</u> tuotetta:</i>	
Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.7	
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Henkilösuojaimet Silmien tai kasvojen suojaus:	Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä.
Käsien suojaus:	Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.
Ihonsuojaus: Hengityksensuojaus:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

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

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Kiinteä aine
Olomuoto: Tabletit
Väri: valkoinen
Haju: Kloori
Hajukynnys: Ei määritettävissä
pH:
pH laimennoksessa: > 12 (1%)
Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Tuote hajoaa ennen kiehumista	Interpolaatio	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.
Ylläpitää paloa: Ei määritetty
Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määritetty
Ylä/alala syttymisraja (%) Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	0.006	Interpolaatio	20
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Suhteellinen tiheys: 0.98 g/cm³ (20 °C)
Liukoisuus: Vesi: Liukenee

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
dinatriummetasilikaatti	350	Menetelmää ei annettu	20
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	175	Menetelmää ei annettu	20
alkyylialkoholialkoksylaatti	< 0.02	Menetelmää ei annettu	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	248.2	Interpolaatio	25
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Liukenematon		

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

Menetelmä / huomautus

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

9.2 Muut tiedot

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

Säilytä pakkaus hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä viileässä. Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi happamien aineiden kanssa vapauttaen myrkyllistä kloorikaasua. Pidä erillään hpoista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kloori.

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

Tietoa seoksesta:

Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

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

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	LD ₅₀	770 - 820	Hiiri	Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LD ₅₀	1152 - 1349	Hiiri	Menetelmää ei annettu	-
alkyylialkoholialkoksylaatti	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Interpolatio	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LD ₅₀	1671	Rotta	EPA OPP 81-1	-
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	LD ₅₀	> 3100	Rotta	Menetelmää ei annettu	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LD ₅₀	> 5000	Rotta	EPA OPP 81-2	-
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LC ₅₀	> 2.06 (sumu)	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LC ₅₀	> 0.27	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Draizen testi	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Syövyttävä	Kani	EPA OPP 81-5	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani		
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Syövyttävä	Kani	EPA OPP 81-4	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ärsyttää hengityselimiä			
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

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

Suma DIFY MA1

dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	-
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei herkistävä			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	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)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 475 (EU B.11)
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset		Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
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
dinatriummetasilikaatti			Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti			Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti			Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	190	Rotta	OECD 416, (EU B.35), oral		
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)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
dinatriummetasilikaatti	NOAEL	> 227 - 237	Rotta	Menetelmää ei annettu		
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOAEL	115	Rotta	Menetelmää ei annettu	28	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	NOAEL	> 4000	Rotta	Menetelmää ei annettu		

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

		saatavilla				
--	--	------------	--	--	--	--

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erytyiset vaikutukset ja kohde-elimet
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOAEL	> 31	Rotta	Menetelmää ei annettu	28	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erytyiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
dinatriummetasilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholialkoksylaatti			Ei tietoa saatavilla					
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Suun kautta	NOAEL	1523	Hiiiri	OECD 453 (EU B.33)	24 kk		
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
dinatriummetasilikaatti	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LC ₅₀	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	LC ₅₀	> 10000	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	EC ₅₀	1700	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	Menetelmää ei annettu	48
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	EC ₅₀	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylialkoholialkoksylaatti	EC ₅₀	10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	EC ₅₀	0.17	<i>Daphnia magna Straus</i>	ASTM testi menetelmä	48
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	24

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Menetelmää ei annettu	72
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	EC ₅₀	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	3
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			-

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			-

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiros	Menetelmä	Altistumisaika
dinatriummetasilikaatti	EC ₅₀	> 100	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	3 hour(s)
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	EC ₀	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	0.5 hour(s)
alkyylialkoholialkoksylaatti	EC ₁₀	> 10000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN 38412, Part 27	17 hour(s)
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 päivä(ä)	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
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
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		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
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

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

Suma DIFY MA1

alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen		Ei tietoa saatavilla			-	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

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
dinatriummetasilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
alkyylialkoholialkoksylaatti			> 60 % 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Happikato	2 % 28d päivässä	OECD 301D	Vaikeasti biologisesti hajoava.
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

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

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-0.0056	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
silikageeli, amorfinenpiidioksidi, amorfinen	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	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
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	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 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

20 01 15* - emäkset.

Tyhjä pakkaus

Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 YK-numero: 1759

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Syövyttävä kiinteä aine, n.o.s. (dinatriumtrioksisilikaatti , natriumdikloori-isosyanuraattidihydraatti)

Corrosive solid, n.o.s. (disodium trioxosilicate , sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: 8

Etiketti: 8

14.4 Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Kyllä

Meriä saastuttava aine: Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Muut oleelliset tiedot:

ADR

Luokitustunnus: C10

Tunneli-rajoitus-koodi: E

Vaaran numero 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti. Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

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

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

fosfaatit

>=30%

klooripohjaiset valkaisuaineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, polykarboksylaatit

< 5%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTt koodi: MS1002178

Versio: 01.0

Tarkistus: 2015-04-29

Luokitusmenetelmä

Suma DIFY MA1

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

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

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R31 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- R34 - Syövyttävää.
- R36 - Ärsyttää silmiä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

Turvallisuustiedotteen loppu