



Sun Professional Classic Tabletit

Tarkistus: 2019-08-03

Versio: 16.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Sun Professional Classic Tabletit
on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

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

Tunnistetut käytöt:

AISE-P203 - Astianpesutuote. Puoliautomaattinen prosessi

AISE-C6 - Astianpesu (jauhe neste, tabletti) kuluttajakäyttöön

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@diverse.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus.

Sisältää subtilisiini (Subtilisin)

Vaaralausekkeet:

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet:

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

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 | Lisä- | Painoprosen |
|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------|-------------|
|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------|-------------|

Sun Professional Classic Tabletit

| | | | | tietoja | tti |
|---|-----------|------------|----------------------|--|--------|
| natriumkarbonaatti | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319) | >25-50 |
| natriumperkarbonaatti | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30 | Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | 15.8 |
| dinatrium trisilikaatti | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-21194448725-31 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 3.2 |
| Ethoxylated alcohol | 500-212-8 | 68439-49-6 | Ei tietoa saatavilla | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) | 2.9 |
| tetranatrium (1-hydroksietyliideeni)bifosfonaatti | 223-267-7 | 3794-83-0 | 01-2119510382-52 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) | 1.3 |
| subtiliisiini | 232-752-2 | 9014-01-1 | 01-2119480434-38 | Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | 0.13 |

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.

[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.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu 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. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

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:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää mekaanisesti.

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. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Kätet pestävä ennen taukoja ja yöpäivän jälkeen. Pese kasvot, kätet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. 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. Säilytä lasten ulottumattomissa.

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:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suositteluvat 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 | - | - | - | - |
| natriumperkarbonaatti | - | - | - | - |
| dinatrium trisilikaatti | - | - | - | 0.8 |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | 2.1 |
| subtilisiini | - | - | - | - |

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 | - |
| natriumperkarbonaatti | 12.8 mg/cm ² iho | - | 12.8 mg/cm ² iho | - |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | 1.59 |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | 48 |
| subtilisiini | 0.2 % | - | - | - |

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|-------------------------|---|---|---|---|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | - |
| natriumperkarbonaatti | 6.4 mg/cm ² iho | - | 6.4 mg/cm ² iho | - |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | 0.8 |

Sun Professional Classic Tabletit

| | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietyliideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | 24 |
| subtiliisiini | 0.2 % | - | - | - |

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|---|---|--|---|--|
| natriumkarbonaatti | - | - | 10 | - |
| natriumperkarbonaatti | - | - | 5 | - |
| dinatrium trisilikaatti | - | - | - | 5.61 |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietyliideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | 16.9 |
| subtiliisiini | - | - | 0.00006 (DMEL) | - |

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|---|---|--|---|--|
| natriumkarbonaatti | 10 | - | - | - |
| natriumperkarbonaatti | - | - | - | - |
| dinatrium trisilikaatti | - | - | - | 1.38 |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietyliideeni)bifosfonaatti | 10 | Ei tietoa saatavilla | 10 | 4.2 |
| subtiliisiini | - | - | 0.000015 (DMEL) | - |

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|---|-------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| natriumkarbonaatti | - | - | - | - |
| natriumperkarbonaatti | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 16.24 |
| dinatrium trisilikaatti | 7.5 | 1 | 7.5 | 348 |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietyliideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| subtiliisiini | 0.00006 | 0.000006 | - | 65 |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m ³) |
|---|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| natriumkarbonaatti | - | - | - | - |
| natriumperkarbonaatti | - | - | - | - |
| dinatrium trisilikaatti | - | - | - | - |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietyliideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| subtiliisiini | - | - | - | - |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

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

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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: NA valkoinen

Haju: Lievästi hajustettu

Hajukynnys: Ei määritettävissä

pH Ei määritettävissä.

pH laimennoksessa: ≈ 11 (10%)

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 |
| natriumperkarbonaatti | Tuote hajoaa ennen kiehumista | | |
| dinatrium trisilikaatti | > 100 | Menetelmää ei annettu | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| subtilisiini | Ei tietoa saatavilla | | |

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (neste): Ei määritettävissä.

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.

Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.

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

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määritetty

Yläala syttymisraja (%) Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

| Aineosat | Alempi raja (% vol) | Ylempi raja (% vol) |
|--------------|---------------------|---------------------|
| subtilisiini | - | - |

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat | Arvo (Pa) | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|--|----------------------|-----------|----------------|
| natriumkarbonaatti | Merkityksetön | | |
| natriumperkarbonaatti | Merkityksetön | | |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| subtilisiini | Ei määritettävissä | | |

Menetelmä / huomautus

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Suhteellinen tiheys: ≈ 0.95 (20 °C)

Liukoisuus: Vesi: Liukenee

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

OECD 109 (EU A.3)

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat | Arvo (g/l) | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|--|----------------------|-----------------------|----------------|
| natriumkarbonaatti | 210-215 | Menetelmää ei annettu | 20 |
| natriumperkarbonaatti | 140 | Menetelmää ei annettu | 20 |
| dinatrium trisilikaatti | Liukenee | Menetelmää ei annettu | 20 |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| subtilisiini | Ei tietoa saatavilla | | |

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

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: 999

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

Viskositeetti: Ei määritetty

Räjähtävyys: Ei räjähtävä.

Refer Test Method Notes

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys (N/m): Ei määritetty

OECD 115

Syövyttävyyss metallille: Not applicable for gases or solids

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

| Aineosat | Arvo | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|-------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| dinatrium trisilikaatti | 9.9 - 12 (pKa) | Menetelmää ei annettu | |

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 tunneta normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta 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): 4946.5

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg) | Lajit: | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|--------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | LD ₅₀ | 2800 | Rotta | Menetelmää ei annettu | |
| natriumperkarbonaatti | LD ₅₀ | 1034 | Rotta | Menetelmää ei annettu | |
| dinatrium trisilikaatti | LD ₅₀ | 3400 | Rotta | Menetelmää ei annettu | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | LD ₅₀ | 1800 | Rotta | OECD 401 (EU B.1) | |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | LD ₅₀ | > 2000 | Kani | Menetelmää ei annettu | |
| natriumperkarbonaatti | LD ₅₀ | > 2000 | Kani | OECD 402 (EU B.3) | |
| dinatrium trisilikaatti | LD ₅₀ | > 5000 | Rotta | Menetelmää ei annettu | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--------------------|------------------|--------------|-------|----------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | LC ₅₀ | > 2.3 (pöly) | | Todistusnäyttö | 2 |

Sun Professional Classic Tabletit

| | | | | |
|--|------------------|----------------------|-------|-----------------------|
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | |
| dinatrium trisilikaatti | LC ₅₀ | > 2.06 | Rotta | Menetelmää ei annettu |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | |
| subtilisiini | | - | | Todistusnäyttö |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | Ei ärsyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | |
| natriumperkarbonaatti | Ei ärsyttävä | Kani | Menetelmää ei annettu | |
| dinatrium trisilikaatti | Ärsyttävä | | Menetelmää ei annettu | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | Lievästi ärsyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|-----------------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | Ärsyttävä | Kani | Menetelmää ei annettu | |
| natriumperkarbonaatti | Vakava vaurio | Kani | EPA OPP 81-4 | |
| dinatrium trisilikaatti | Ärsyttävä | | Menetelmää ei annettu | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | Ei syövyttävä tai ärsyttävä | Kani | OECD 405 (EU B.5) | |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|-------------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natriumperkarbonaatti | Ärsyttää hengityselimiä | Hiiri | Menetelmää ei annettu | |
| dinatrium trisilikaatti | Ärsyttää hengityselimiä | | Menetelmää ei annettu | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | Ärsyttää hengityselimiä | | | |

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | Ei herkistävä | | Menetelmää ei annettu | |
| natriumperkarbonaatti | Ei herkistävä | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| dinatrium trisilikaatti | Ei herkistävä | | Menetelmää ei annettu | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | Ei tietoa saatavilla | | | |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|--|----------------------|-------|----------------|----------------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | Herkistävä | | Todistusnäyttö | |

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 | |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | Ei tietoa saatavilla | |
| dinatrium trisilikaatti | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | | Ei tietoa saatavilla | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | Ei tietoa saatavilla | |

Sun Professional Classic Tabletit

| | | | |
|--|---|---|----------------------|
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | Ei tietoa saatavilla |
| subtilisiini | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Ei tietoa saatavilla |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat | Vaikutus |
|--|---|
| natriumkarbonaatti | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistuspäätös |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| dinatrium trisilikaatti | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| subtilisiini | Ei tietoa saatavilla |

Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat | Päätepiste | Eriytynyt vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|--|------------|--------------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|--|
| natriumkarbonaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumperkarbonaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| dinatrium trisilikaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle |
| Ethoxylated alcohol | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| dinatrium trisilikaatti | NOAEL | > 159 | Rotta | Menetelmää ei annettu | | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet |
|-------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa | | | | |

Sun Professional Classic Tabletit

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|--|--|--|--|
| | | saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | | 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 | | | | | |
| natriumperkarbonaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| dinatrium trisilikaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| subtilisiini | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |

STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat | Kohde-elin |
|--|----------------------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| subtilisiini | Hengitystiet |

STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat | Kohde-elin |
|--|----------------------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla |
| subtilisiini | Ei tietoa saatavilla |

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on luettu 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 vesielioille

Välitön myrkyllisyys vesielioille - kalat

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | LC ₅₀ | 300 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Menetelmää ei annettu | 96 |
| natriumperkarbonaatti | LC ₅₀ | 70.7 | <i>Pimephales promelas</i> | Menetelmää ei annettu | 96 |
| dinatrium trisilikaatti | LC ₅₀ | 260 - 310 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Menetelmää ei annettu | 96 |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | LC ₅₀ | 8.2 | <i>Kala</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Välitön myrkyllisyys vesielioille - äyriäiset

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | EC ₅₀ | 265 | <i>Daphnia</i> | Menetelmää ei annettu | 96 |

| | | | | | |
|--|------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----|
| | | | <i>magna Straus</i> | | |
| natriumperkarbonaatti | EC ₅₀ | 4.9 | <i>Daphnia pulex</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |
| dinatrium trisilikaatti | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | EC ₅₀ | 0.586 | <i>Vesikirppu (Daphnia)</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Välitön myrkyllisyys vesieläille - levät

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| dinatrium trisilikaatti | EC ₅₀ | 207 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Menetelmää ei annettu | 72 |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | E _r C ₅₀ | 0.830 | <i>Ei määritetty</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | - |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Mikrobisiirros | Menetelmä | Altistumisaika |
|--|------------------|----------------------|---------------------|-----------|----------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natriumperkarbonaatti | EC ₅₀ | 466 | <i>Aktiiviliete</i> | OECD 209 | 0.5 hour(s) |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | |

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumperkarbonaatti | NOEC | 7.4 | <i>Pimephales promelas</i> | Menetelmää ei annettu | 96 hour(s) | |
| dinatrium trisilikaatti | NOEC | 348 | <i>Brachydanio rerio</i> | Menetelmää ei annettu | 96 hour(s) | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|-----------------------|------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumperkarbonaatti | NOEC | 2 | <i>Daphnia pulex</i> | Menetelmää ei | 48 hour(s) | |

| | | | | annettu | | |
|---|--|----------------------|--|---------|--|--|
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | | 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 | | | - | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| Ethoxylated alcohol | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat | Pääte piste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

| Aineosat | Pääte piste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat | Pääte piste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat | Pääte piste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat | Pääte piste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|----------|-------------|------|-------|-----------|----------------|------------------------|
|----------|-------------|------|-------|-----------|----------------|------------------------|

| | | (mg/kg dw maaperä) | | | aika (päiviä) | |
|-------------------------|--|----------------------|--|--|---------------|--|
| natriumkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| natriumperkarbonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| dinatrium trisilikaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| subtilisiini | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

| Aineosat | Puoliintumisaika | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------|---------|
| natriumperkarbonaatti | NA | Menetelmää ei annettu | | |

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

| Aineosat | Puoliintumisaika makeassa vedessä | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | Nopeasti hydrolysoituva | |
| natriumperkarbonaatti | < 1 päivä(ä) | Menetelmää ei annettu | Voi hydrolysoitua | |

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) |
| natriumperkarbonaatti | | | | | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |
| dinatrium trisilikaatti | | | | | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |
| Ethoxylated alcohol | | | | OECD 301D | Helposti biohajoava |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | | | | Todistusnäyttö | Vaikeasti biologisesti hajoava. |
| subtilisiini | | | | OECD 301B | Helposti biohajoava |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K_{ow})

| Aineosat | Arvo | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|--|----------------------|-----------|--|---------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla | | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| subtilisiini | < 0 | | | |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat | Arvo | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|--|----------------------|-------|-----------|----------------------------------|---------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | - | | | Ei oleellista, ei 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 |
|-----------------------|--------------------------------------|--|-----------|-----------------------------|---|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen |
| natriumperkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | Todennäköisesti suuri |

Sun Professional Classic Tabletit

| | | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|-----------------------|
| | | | | | liikkuvuus maaperässä |
| dinatrium trisilikaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Ethoxylated alcohol | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| tetranatrium (1-hydroksietyleeni)bifosonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| subtilisiini | 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 energiajätteeksi 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 varotoimet 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

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

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

happeen perustuvat valkaisuaineet
ionittomat pinta-aktiiviset aineet, polykarboksylaatit, fosfonaatit
entsyymit, hajusteet

15 - 30 %
< 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: MSDS3745

Versio: 16.0

Tarkistus: 2019-08-03

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, Kauppanimen muutos

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 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

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

- H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.
- H302 - Haitallista nieltynä.

Sun Professional Classic Tabletit

- H303 - Saattaa olla haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 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