Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Tarkistus: 2025-04-03 **Versio:** 05.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Kauppanimi: Sun Professional All in 1 Eco Tablets
on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

UFI: GKY0-Y09C-N002-5WWR

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

Tuotteen käyttö:	Astianpesuaine.
Käyttötavat, joita ei suositella:	Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:
AISE_SWED_PW_8a_2
PC35-pesu- ja puhdistusaineet
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1
PC35-pesu- ja puhdistusaineet

Toimialakoodi (TOL):
I 56 - Ravitsemistoiminta
Käyttötarkoituskoodi (KT):
9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Yhteystiedot
Diversey Suomi Oy
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220
E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Hätäpuhelinnumero
Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Silmä-ärsytys, Kategoria 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-tietoja	Painoprosentti
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319)		20-30
natriumperkarbonaatti	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Hapettavat kiinteät aineet, Kategoria 2 (H272) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318)		10-20
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	[4]	501019-88-1	[4]	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 3 (H412) Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319)		1-3
dinatriumdisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kategoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Kategoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318)		1-3
subtilisiini	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kategoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Kategoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Herkistyminen hengitysteitse, Kategoria 1 (H334) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 2 (H411)		0.1-1

Erityiset pitoisuusrajat
natriumperkarbonaatti:
• Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) >= 25% > Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319) >= 7.5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.
ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.
[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.
Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

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

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle: Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus: 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 kasvojensuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
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 räjähdyksen ehkäisemiseksi:
Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:
Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:
Noudata yleisiä hygieniaa koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyviksi menetelmiksi työpaikoilla. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista 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. 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:

Suositeltavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot
Ihmisen altistuminen
DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	0.8
subtilisiini	-	3.6	-	1.8

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset

		(mg/kg bw)		(mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	12.8 mg/cm² iho	-	12.8 mg/cm² iho	-
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.59
subtilisiini	0.2 %	-	-	-

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	6.4 mg/cm² iho	-	6.4 mg/cm² iho	-
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.8
subtilisiini	0.2 %	-	-	-

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
natriumperkarbonaatti	-	-	5	-
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	5.61
subtilisiini	-	-	0.00006	-

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	1.38
subtilisiini	-	-	0.000015	-

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus-laitos (mg/l)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	0.035	0.035	0.035	16.24
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	7.5	1	7.5	348
subtilisiini	0.00006	0.000006	-	65

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	-
subtilisiini	-	-	-	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiedotteen 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 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-pesu- ja puhdistusaineet	C	-	-	ERC8a
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hengityksensuojaus: Jos pölylle altistumista ei voida välttää, käytettävä: kokonaamari (EN 136) varustettuna suodattimella tyyppi HEPA (N100, Luokka H14) (EN 1822) tai kannettava paineilmalaite (EN 137 / EN 138) Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.1

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-pesu- ja puhdistusaineet	C	-	-	ERC8a
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Kiinteä aine
Olomuoto: Tabletteja
Väri: Pilkullinen , alkuperä valkoinen yläraja sininen
Haju: Ominaistuoksu
Hajukynnys: Ei määritettävissä
Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty — OECD 102
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): 2000

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumkarbonaatti	1600	Menetelmää ei annettu	1013
natriumperkarbonaatti	Tuote hajoaa ennen kiehumista		
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla		
dinatriumdisilikaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	

subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määritetty
Syttyvyys (neste): Ei määritettävissä.
Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä. — Ei oleellista tuotteen luokittelussa
Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.
(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty — Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesa, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

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

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
pH: Ei määritettävissä.
pH laimennoksessa: ≈ 10 (0.1 %) — ISO 4316
Kinemaattinen viskositeetti: Ei määritetty — Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille
Liukoisuus: vesi: Liukenee

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	210-215	Menetelmää ei annettu	20
natriumperkarbonaatti	140	Menetelmää ei annettu	20
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla		
dinatriumdisilikaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		

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

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty — Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
natriumperkarbonaatti	Merkityksetön		
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla		
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
subtilisiini	Ei määritettävissä		

Menetelmä / huomautus

Suhteellinen tiheys: ≈ 0.30 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
Höyryn suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla. — Ei sovellettavissa kiinteille aineille
Hiukkasten ominaisuudet: Ei määritetty. — Ei oleellista tuotteen luokittelussa.

9.2 Muut tiedot
9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
Räjähtävyys: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava. — Ei hapettava, perustuu aineiden ominaisuuksiin
Syövyttävyys 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 tunneta normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoa seoksesta: .

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

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys
Tulos: Eye irritant 2 **Menetelmä:** Todistusnäyttö

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

Välitön myrkyllisyys
Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Suun kautta (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD_{50}	2800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2800
natriumperkarbonaatti	LD_{50}	1034	Rotta	Menetelmää ei annettu		1034
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
dinatriumdisilikaatti	LD_{50}	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
subtilisiini	LD_{50}	1800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1800

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD_{50}	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
natriumperkarbonaatti	LD_{50}	> 2000	Kani	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
dinatriumdisilikaatti	LD_{50}	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumkarbonaatti	LC_{50}	> 2.3 (pöly)		Todistusnäyttö	2
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	LC_{50}	> 2.06 Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
subtilisiini		-		Todistusnäyttö	

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
natriumkarbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
natriumperkarbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
dinatriumdisilikaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
subtilisiini	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
natriumperkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Lievästi ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
natriumperkarbonaatti	Vakava vaurio	Kani	EPA OPP 81-4	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	

Ärsyttävyys ja syövyttävyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	Ärsyttää hengityselimiä	Hiiri	Menetelmää ei annettu	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
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	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Herkistävä		Todistusnäyttö	Ei määritettävissä.

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	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
dinatriumdisilikaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		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, todistusnäyttö
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)			Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla				

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	NOAEL	> 159	Rotta	Menetelmää ei annettu	180	Ei tunnettuja vaikutuksia
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-	Erityiset vaikutukset ja	Huomautus

	reitti		(mg/kg bw/d)			aika (päiviä)	kohde-elimet	
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)			Ei tietoa saatavilla					
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Hengitystiet

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei määritettävissä
subtilisiini	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 .

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumkarbonaatti	LC_{50}	300	*Lepomis macrochirus*	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	LC_{50}	70.7	*Pimephales promelas*	Menetelmää ei annettu	96
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	LC_{50}	1-10	*Pimephales promelas*		96
dinatriumdisilikaatti	LC_{50}	1108	*Brachydanio rerio*	Menetelmää ei annettu	96
subtilisiini	LC_{50}	8.2	*Kala*	OECD 203 (EU C.1)	96

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-

		(mg/l)			aika (h)
natriumkarbonaatti	EC_{50}	200-227	*Ceriodaphnia dubia*	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	EC_{50}	4.9	*Daphnia pulex*	Menetelmää ei annettu	48
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	EC_{50}	1-10	*Daphnia magna Straus*		48
dinatriumdisilikaatti	EC_{50}	1700	*Daphnia magna Straus*	Menetelmää ei annettu	48
subtilisiini	EC_{50}	0.586	*Vesikirppu (Daphnia)*	OECD 202 (EU C.2)	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumkarbonaatti	EC_{50}	> 800	*Selenastrum capricornutum*		72
natriumperkarbonaatti	EC_{50}	2.5	*Chlorella vulgaris*	Interpolaatio	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	EC_{50}	10-100	*Desmodesmus subspicatus*		72
dinatriumdisilikaatti	EC_{50}	207	*Desmodesmus subspicatus*	Menetelmää ei annettu	72
subtilisiini	$E_r C_{50}$	0.830	*Ei määritetty*	OECD 201 (EU C.3)	72

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumis-aika
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	EC_{50}	466	*Aktiiviliete*	OECD 209	0.5 hour(s)
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti	NOEC	7.4	*Pimephales promelas*	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	NOEC	348	*Brachydanio rerio*	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti	NOEC	2	*Daphnia pulex*	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli		Ei tietoa saatavilla				

(1: 1)						
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	NA	Menetelmää ei annettu		

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

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

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumperkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)			70% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
dinatriumdisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
subtilisiini				OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
subtilisiini	< 0			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	-			Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	

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
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C8-10-alkyylieetterit, eetterit with1,2-dekaanidioli (1: 1)	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla				

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista: Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Euroopan jäteluokituslista: 20 01 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 tai tunnistenumero: Vaarattomat tuotteet
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) Vaarattomat tuotteet
14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet
14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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
• Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)
• Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)
• Asetus (EY) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineella

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

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

happeen perustuvat valkaisuaineet	15 - 30 %
polykarboksylaatit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5 %
entsyymit	

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: MS1000972 **Versio:** 05.2 **Tarkistus:** 2025-04-03

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3, 16

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 liityvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

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
• H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.
• H302 - 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 vesieliöille.
• H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
• H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallisuustiedotteen loppu