

Sun Professional All In 1 Tablets

Tarkistus: 2026-01-09

Versio: 08.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Sun Professional All In 1 Tablets

on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

UFI: PT26-S0D0-4005-92VN

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: 09 4245 8141

E-mail: myynti@solenis.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

Silmä-ärsytys, Katgoria 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	Lisätietoja	Painoprosentti
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-211948549 8-19	Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		30-50
natriumperkarbonaatti	239-707-6	15630-89-4	01-211945726 8-30	Hapettavat kiinteät aineet, Katgoria 3 (H272) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)		10-20
dinatrium trisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-211944872 5-31	Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		3-10
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	223-267-7	3794-83-0	01- 2119510382-5 2	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		1-3
subtilisiini	232-752-2	9014-01-1	01-211948043 4-38	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Herkistyminen hengitysteitse, Katgoria 1 (H334) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 2 (H411)		0.1-1

Erityiset pitoisuusrajat

natriumperkarbonaatti:

- Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) >= 25% > Silmä-ärsytys, Katgoria 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. 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:

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

Sun Professional All In 1 Tablets

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

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

Käytettävä silmien- tai kasvojen suojaainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää mekaanisesti. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

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

Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Noudata yleisiä hygieniavaatimuksia koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvat, 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 muuttajat**

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelvat 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	-	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	0.8
tetranatrium (1-hydroksietyliideeni)bifosfonaatti	-	-	-	2.4
subtilisiini	-	3.6	-	1.8

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
----------	---	---	---	---

Sun Professional All In 1 Tablets

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
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	48
subtilisiini	0.2 %	-	-	-

DNEL/DMEL 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
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	24
subtilisiini	0.2 %	-	-	-

DNEL/DMEL 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
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	-	-	-	16.9
subtilisiini	-	-	0.00006	-

DNEL/DMEL 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
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	10	-	10	4.2
subtilisiini	-	-	0.000015	-

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
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	-	-	-	-
subtilisiini	0.00006	0.00006	-	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	-	-	-	-
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	-	-	-	-
subtilisiini	-	-	-	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat 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.

Sun Professional All In 1 Tablets

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	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 paineilmalaitte (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.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.04

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
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, valkoinen

Haju: Ominaistuoksu

Hajukynnys: Ei määritettävissä

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

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

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	
tetranatrium (1-hydroksietyylideeni)bifosonaatti	Tuote hajoaa ennen kiehumista		
subtiilsini	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Syttövyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määritetty

Sun Professional All In 1 Tablets

Syttyvyys (neste): Ei määritettävissä.

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.

Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.

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

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

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	-	-
subtilisiini	-	-

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

pH: Ei määritettävissä.

pH laimennoksessa: ≈ 11 (0.04 %)

Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Liukoisuus: vesi: Liukenee

ISO 4316

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

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

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanol/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		
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	Merkityksetön		
subtilisiini	Ei määritettävissä		

Menetelmä / huomautus

Suhteellinen tiheys: ≈ 0.93 (20 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet: Ei määritetty.

OECD 109 (EU A.3)

Ei sovellettavissa kiinteille aineille

Ei oleellista tuotteen luokittelussa.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys: Ei räjähtävä.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Syövyttävyyden metalleille: Ei määritetty

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei 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

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
dinatrium trisilikaatti	LD ₅₀	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	LD ₅₀	940	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		940
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
dinatrium trisilikaatti	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti		Ei tietoa saatavilla				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			
dinatrium trisilikaatti		Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	4
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti		Ei tietoa saatavilla			
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
dinatrium trisilikaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
subtilisiini	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
natriumperkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
dinatrium trisilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Sun Professional All In 1 Tablets

tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	Ei tietoa saatavilla			
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	
dinatrium trisilikaatti	Vakava vaurio Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	Ei tietoa saatavilla			
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	
dinatrium trisilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	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	
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	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			
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	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	
dinatrium trisilikaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	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, todistusnäyttö
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia

natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
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)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti	NOAEL	> 159	Rotta	Menetelmää ei annettu	180	Ei tunnettuja vaikutuksia
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)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		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)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa 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					
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti			Ei tietoa saatavilla					
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla

Sun Professional All In 1 Tablets

dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Hengitystiet

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei määritettävissä
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	Ei tietoa saatavilla
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:

Aineosat	Vaikutus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa 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 vesieläille**

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

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

Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48
dinatrium trisilikaatti	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna</i> Straus	Menetelmää ei annettu	48
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	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum</i>		72

Sun Professional All In 1 Tablets

			<i>capricornutum</i>		
natriumperkarbonaatti	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	Interpolaatio	
dinatrium trisilikaatti	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Osa 9	72
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 vesieläölle - meren eliöt

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

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

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

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - 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)	
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti		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				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti		Ei tietoa				

Sun Professional All In 1 Tablets

		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 hydrolysoitua	
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	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumperkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
dinatrium trisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosonaatti				Todistusnäyttö	Vaikeasti biologisesti hajoava.
subtilisiini				OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
----------	--------------------	-------------	------------------	-----------	-----------

Sun Professional All In 1 Tablets

	menetelmä		
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
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				
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	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
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

Aineosat	Vaikutus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa 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 energijätteen 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 varoimet 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) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineella
- 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)

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	5 - 15 %
ioniittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit, polykarboksylaatit	< 5 %
hajusteet, 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: MSDS6574

Versio: 08.0

Tarkistus: 2026-01-09

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa); 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 16

Luokitusmenetelmä

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

Sun Professional All In 1 Tablets

- 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 vesieläimille.
- H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallisuustiedotteen loppu