

**Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit**

Tarkistus: 2015-05-31

Versio: 04.0

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi:** Sun Professional All in 1 Extra Power 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@sealedair.com, Y-tunnus: 2451321-4

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

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

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Eye Irrit. 2 (H319)

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

**Tuotteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi - Ärsyttävä

**Varoituslausekkeet**

R41 - Vakavan silmävaurion vaara.

**2.2 Merkinnät**



**Huomiosana:** Varoitus.

Sisältää EUH208: subtilisiini (Subtilisin)

**Vaaralausekkeet:**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet:**

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		20.3
natriumperkarbonaatti	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	O;R8 Xn;R22 Xi;R41		11.2
dinatriumdisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xi;R37/38-41		4.1
subtilisiini	232-752-2	9014-01-1	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400)	Xi;R37/38-41 Xn;R42		0.33
titaanidioksidi	236-675-5	13463-67-7	Ei tietoa saatavilla	STOT RE 1 (H372)	-		0.23

\* polymeeri

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

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

#### Ihokosketus:

#### Roiskeet silmiin:

#### Nieleminen:

#### Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä:

Hakeudu lääkäriin.

Huuhtelee välittömästi silmät varoen haalealla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

Juo välittömästi lasi vettä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

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. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

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	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	0.8
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	12.8 mg/cm <sup>2</sup> iho	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> iho	-
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.59
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	6.4 mg/cm <sup>2</sup> iho	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> iho	-

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.8
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
natriumperkarbonaatti	-	-	5	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	5.61
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	1.38
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 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
dinatriumdisilikaatti	7.5	1	7.5	348
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	-
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

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

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi suljetuissa järjestelmissä.

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: valkoinen

Haju: Lievästi hajustettu

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**pH:**

**pH laimennoksessa:** ≈ 12 (10%)

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

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumkarbonaatti	1600	Menetelmää ei annettu	1013
natriumperkarbonaatti	Tuote hajoaa ennen kiehumista		
dinatriumdisilikaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus**

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.

**Ylläpitää paloa:** Ei määritetty

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty

**Ylä/ala syttymisraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus**

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
natriumperkarbonaatti	Merkityksetön		
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus**

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty

**Suhteellinen tiheys:** 0.85 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**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
dinatriumdisilikaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla		

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

**Menetelmä / huomautus**

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty

**Viskositeetti:** Ei määritetty

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava

**9.2 Muut tiedot**

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty

**Syövyttävyyden metallille:** Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Lämpötila (°C)
dinatriumdisilikaatti	9.9 - 12 (pKa)	Menetelmää ei annettu	

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiaallinen stabiilisuus**

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

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**

Reagoi happamien aineiden kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

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

Tietoa seoksesta:

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

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

**Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden**

**Tulos:** Eye iritant 2

**Menetelmä:** Päätely

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 <sub>50</sub>	2800	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
natriumperkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	1034	Rotta	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisisilikaatti	LD <sub>50</sub>	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	-
natriumperkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	OECD 402 (EU B.3)	
dinatriumdisisilikaatti	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	2.3 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	2
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisisilikaatti		Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	-
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla			

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumperkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisisilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla			

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumperkarbonaatti	Vakava vaurio	Kani	EPA OPP 81-4	
dinatriumdisiilikaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla			

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	Ärsyttää hengityselimiä	Hiiri	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisiilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla			

## 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	
dinatriumdisiilikaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	-
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			-
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisiilikaatti	Ei tietoa saatavilla			-
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla			

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
dinatriumdisiilikaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumkarbonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisiilikaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	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				
dinatriumdisiilikaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi			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		500 mg / 13			-	

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

		saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	NOAEL	> 159	Rotta	Menetelmää ei annettu	180	Ei tunnettuja vaikutuksia
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	E erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	E erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	E erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla					
titaanidioksidi			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei määritettävissä
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla

## Aspiraatiovaara

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

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**



## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

## Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatriumdisisilikaatti	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48
dinatriumdisisilikaatti	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatriumdisisilikaatti	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatriumdisisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	466	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	0.5 hour(s)
dinatriumdisisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi		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	<i>Pimephales</i>	Menetelmää ei	96 hour(s)	

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

			<i>promelas</i>	annettu		
dinatriumdisilikaatti	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi		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)	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi		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			-	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys

## Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

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

## Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

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

## Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

## Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

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

## Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
		10 / 13				

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

		(mg/kg dw maaperä)			aika (päiviä)	
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		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 hydrolysoituvia	
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 <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumperkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
dinatriumdisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
subtilisiini					Ei tietoa saatavilla
titaanidioksidi					Ei tietoa saatavilla

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

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

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanolii/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla				

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla				
titaanidioksidi	Ei tietoa saatavilla				

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

## Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

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

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

**14.1 YK-numero:** Vaarattomat tuotteet

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Vaarattomat tuotteet

**Luokka:** -

**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet

**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet

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

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

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

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

happeen perustuvat valkaisuaineet	5 - 15%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit, polykarboksylaatit	< 5%
entsyymit, hajusteet, Citronello	

**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:** MS1000975

**Versio:** 04.0

**Tarkistus:** 2015-05-31

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 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 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

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

- 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.
- H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R36 - Ärsyttää silmiä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R42 - Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

**Sun Professional All in 1 Extra Power tabletit**

- R50 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

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

**Turvallisuustiedotteen loppu**