



## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Läbi vaadatud: 2021-10-31

Variant: 01.0

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus:** Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets  
*Sun on registreeritud kaubamärk ja on kasutatud Unileveri litsentsi all*

UFI: WK1H-H1T9-300G-Q2DU

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Toote kasutamine:** Nõudepesuvahend.  
**Mittesoovitavad kasutusala:** Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav.

**SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:**  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

#### Kontaktandmed

Diversey Polska Sp. z o.o  
Al. Jerozolimskie 134  
02-305 Varssavi, Poola  
Tel.: +48 22 161 17 23  
MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata etiketti või ohutuskarti).  
112  
Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Märgistuselemendid



**Tunnussõna:** Hoiatus.

Sisaldab tsitronellool (Citronellol), subtilisiin (Subtilisiin)

#### Ohulauseid:

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
EUH208 - Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Hoiatuslaused:

P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

#### 2.3 Muud ohud

Mingeid muid ohte pole teada.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

## 3.2 Segud

Koostisaine(d)	EÜ number	CAS-number	REACH määruse registreerimisnumber	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprocent
naatriumkarbonaat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		30-50
naatriumperkarbonaat	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
ränihape, naatriumsool	215-687-4	1344-09-8	01-21194448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfaat	223-267-7	3794-83-0	01-2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
tsitronellool	203-375-0	106-22-9	01-2119453995-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317)		0.1-1
subtilisiin	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

**Konkreetsed sisalduse piirväärtused**

naatriumperkarbonaat:

- Ox. Sol. 2 (H272) >= 50% > Ox. Sol. 3 (H272) >= 20%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 7.5%

Töökeskonna kokkupuute piirnorm(id), kui on kättesaadavad, on loetletud punktis 8.1.

ATE, kui on kättesaadavad, on loetletud 11. jagu.

H ja EUH fraaside täistekstide jaoks, mis on toodud selles osas, vt. 16.JAGU..

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Sissehingamine:****Sattumine nahale:****Silma sattumisel:**

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Hoida silmalaud lahti ja uhtuda silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui ärritus tekib ja jääb püsima, siis tuleb pöörduda arsti poole.

**Allaneelamine:**

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teatvuseta inimesele midagi suu kaudu. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

**Esmaabi andja isikukaitse:**

Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Sissehingamine:**

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

**Sattumine nahale:**

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

**Silma sattumisel:**

Põhjustab tugevat ärritust.

**Allaneelamine:**

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Pihustatud vee juga. Suuremaid leeke kustutada pihustatud veejuga või alkoholikindla vahuga.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Erilisi ohte pole teada.

**5.3 Nõuded tuletoojatele**

Nagu iga tulekahju korral, kanda hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust, sealhulgas kindaid ja silmade/näo kaitset.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Erilised meetmed pole nõutavad.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte lasta sattuda äravoolusüsteemi, pinna- või põhjavette.

**6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Koguda mehhaaniliselt. Mitte panna lekkinud materjali tagasi originaalmahutisse. Koguge kõrvaldamiseks suletud ja sobivatesse mahutitesse.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Isikukaitsevahendite kohta vt. punkt 8.2. Jäätmekäitluse kohta vt. punkt 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Tulekahju ja plahvatuse vältimise meetmed:**

Erilisi nõudeid ei ole.

**Nõutavad keskkonnakaitsemeetmed:**

Keskkonnaga kokkupuute kontroll vt punkt 8.2.

**Soovitused üldise tööhügieeni kohta:**

Järgida ühises töökeskkonnas heaks tavaks peetavaid üldisi hügieeninõudeid. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte segada teiste toodetega kui ei ole Diversey poolt soovitatud. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Vältida silma sattumist. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vt 8.2 jagu, Kokkupuute ohjamine / Isikukaitse.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Tingimused, mida vältida vt. punkt 10.4. Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5.

**7.3 Erikasutus**

Spetsiifilist nõu lõppkasutuse kohta pole saadaval.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonnas kokkupuute piirnormid**

Õhu piirnormid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Pikaajaline väärtus (ed)	Lühiajaline väärtus (ed)	Maksimaalne väärtus (ed)
subtilisiin	1 glycine unit/m <sup>3</sup>	3 glycine unit/m <sup>3</sup>	

Bioloogilised piirnormid, kui on teada:

**Soovituslik järelevalve kord , kui on teada:**

Täiendavad kokkupuute piirnormid kasutamistingimustel, kui on teada:

**DNEL / DMEL ja PNEC väärtused****Inimese kokkupuude**

DNEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehamassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
naatriumkarbonaat	-	-	-	-
naatriumperkarbonaat	-	-	-	-
ränihape, naatriumsool	-	-	-	0.8
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
tetraanaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	-	-	-	2.1
tsitronellool	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
subtilisiin	-	3.6	-	1.8

DNEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
naatriumkarbonaat	-	-	Andmed puuduvad	-

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

naatriumperkarbonaat	12.8 mg/cm <sup>2</sup> nahk	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> nahk	-
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	1.59
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	48
tsitronellool	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
subtilisiin	0.2 %	-	-	-

DNEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
naatriumperkarbonaat	6.4 mg/cm <sup>2</sup> nahk	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> nahk	-
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	0.8
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	24
tsitronellool	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
subtilisiin	0.2 %	-	-	-

DNEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m<sup>3</sup>)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
naatriumkarbonaat	-	-	10	-
naatriumperkarbonaat	-	-	5	-
ränihape, naatriumsool	-	-	-	5.61
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	-	-	-	16.9
tsitronellool	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
subtilisiin	-	-	0.00006	-

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m<sup>3</sup>)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
naatriumkarbonaat	10	-	-	-
naatriumperkarbonaat	-	-	-	-
ränihape, naatriumsool	-	-	-	1.38
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	10	-	10	4.2
tsitronellool	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
subtilisiin	-	-	0.000015	-

## Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
naatriumkarbonaat	-	-	-	-
naatriumperkarbonaat	0.035	0.035	0.035	16.24
ränihape, naatriumsool	7.5	1	7.5	348
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	-	-	-	-
tsitronellool	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
subtilisiin	0.00006	0.00006	-	65

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m <sup>3</sup> )
naatriumkarbonaat	-	-	-	-
naatriumperkarbonaat	-	-	-	-
ränihape, naatriumsool	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	-	-	-	-
tsitronellool	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
subtilisiin	-	-	-	-

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Järgnev informatsioon kehtib kasutusviiside kohta, mis toodud alajaos 1.2 ohutuskaardi.

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Kui võimalik, palun vaadake üle tootelehel rakendamise ja käitlemise juhised.  
Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatatud ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

**Asjakohane tehniline kontroll:** Erinõuded tavakasutustingimustel puuduvad.  
**Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:** Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali.

**Lahjendamata toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:**

	SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Automaatne kasutamine spetsiaalses suletud süsteemis	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a

**Isikukaitsevahendid**

**Silma / näo kaitse:** Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.  
**Käte kaitse:** Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.  
**Keha kaitse:** Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.  
**Hingamisteede kaitse:** Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:** Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**  
Informatsioon selles punktis viitab tootele, juhul, kui ei ole konkreetselt märgitud, et ainete andmed on loetletud.

**Meetod / märkus**

**Füüsikaline olek:** Tahke

**Välimus:** Tabletid

**Värv, värvus:** millest Valge kuni Sinine

**Lõhn:** Toote eripära

**Lõhnalävi:** Mittekasutatav

**Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C):** Ei ole määratud.

**Keemise algpunkt ja keemismahemik (°C):** Ei ole määratud

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.  
Ei kohaldata tahkete ainete ja gaaside puhul.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk Ipar (hPa)
naatriumkarbonaat	1600	Meetodit pole antud	1013
naatriumperkarbonaat	Toode laguneb enne keemist.		
ränihape, naatriumsool	> 100	Meetodit pole antud	
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad		
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad		
tsitronellool	Andmed puuduvad		
subtilisiin	Andmed puuduvad		

**Meetod / märkus**

**Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei ole määratud.

**Süttivus (vedel):** Mittekasutatav.

**Leekpunkt (°C):** Mittekasutatav.

**Püsiv põlemine:** Mittekasutatav.

( UN Käsiraamat katsete ja kriteeriumide kohta, paragrahv 32, L.2 )

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir/süttivuspiir (%):** Ei ole määratud.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, süttivus- või plahvatusväärtused, kui need esinevad:

Koostisaine(d)	Alampiir (% maht)	Ülempiir (% maht)
subtilisiin	-	-

**Meetod / märkus**

**Isesüttimistemperatuur:** Ei ole määratud.

**Lagunemistemperatuur:** Mittekasutatav.

**pH:** Mittekasutatav.

**Lahjenduse pH:** ≈ 11 (10%)

**Kinemaatiline viskoossus:** Ei ole määratud.

**Lahustuvus/ Segunemine Vesi:** Lahustuv

Refer Test Method Notes

Aine andmed, lahustuvus vees

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
naatriumkarbonaat	210-215	Meetodit pole antud	20
naatriumperkarbonaat	140	Meetodit pole antud	20
ränihape, naatriumsool	Lahustuv	Meetodit pole antud	20
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad		
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad		
tsitronellool	Andmed puuduvad		
subtilisiin	Andmed puuduvad		

Aine andmed, jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (log Kow): vaata alamjaotust 12,3

**Aururõhk:** Ei ole määratud.

**Meetod / märkus**

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
naatriumkarbonaat	Tühine		
naatriumperkarbonaat	Tühine		
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad		
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad		
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad		
tsitronellool	Andmed puuduvad		
subtilisiin	Mittekasutatav		

**Suhteline tihedus:**  $\approx 0.95$  (20 °C)

**Suhteline auru tihedus:** Andmed puuduvad.

**Osakese omadused:** Ei ole määratud.

**Meetod / märkus**

OECD 109 (EU A.3)

Ei kohaldata tahkete ainete

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

**9.2 Muu teave****9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

**Plahvatusohtlikkus:** Ei ole plahvatusohtlik.

**Oksüdeerivad omadused:** Miite oksüdeeruv.

**Metallide korrosioon:** Ei ole määratud.

Ei kohaldata tahkete ainete või gaaside puhul.

**9.2.2 Muud ohutusnäitajad**

Puudub muu asjakohane kättesaadav teave.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaalsetel ladustamise ja kasutamise tingimustel.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Pole teada tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Ei ole tavakasutusel teada.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Segu andmed:

**Arvutatud asjakohased ATE-d:**

ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

**Akuutne toksilisus**

Äge suukaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE (mg/kg)
naatriumkarbonaat	LD <sub>50</sub>	2800	Rott	OECD 401 (EU B.1)		11000
naatriumperkarbonaat	LD <sub>50</sub>	1034	Rott	Meetodit pole antud		3100
ränihape, naatriumsool	LD <sub>50</sub>	3400	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				17000
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				190000
tsitronellool		Andmed puuduvad				650000
subtilisiin	LD <sub>50</sub>	1800	Rott	OECD 401 (EU B.1)		1.3e+006

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE (mg/kg)
naatriumkarbonaat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud
naatriumperkarbonaat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Küülik	OECD 402 (EU B.3)		Pole määratud
ränihape, naatriumsool	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				Pole määratud
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				Pole määratud
tsitronellool		Andmed puuduvad				470000
subtilisiin		Andmed puuduvad				Pole määratud

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumkarbonaat	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (tolm)		Tõendite kaalukus	2
naatriumperkarbonaat		Andmed puuduvad			
ränihape, naatriumsool	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Rott	Meetodit pole antud	
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad			
tsitronellool		Andmed puuduvad			
subtilisiin		-		Tõendite kaalukus	

Akuutne toksilisus sissehingamisel, jätkub

Koostisaine(d)	ATE - sissehingamine, tolmu (mg/l)	ATE - sissehingamine, udu (mg/l)	ATE - sissehingamine, aur (mg/l)	ATE - sissehingamine, gaas (mg/l)
naatriumkarbonaat	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
naatriumperkarbonaat	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
ränihape, naatriumsool	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
Ethoxylated alcohol	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
tsitronellool	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
subtilisiin	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud

**Ärritus ja söövitus**

Naha ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumkarbonaat	Mitte ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
naatriumperkarbonaat	Mitte ärritav	Küülik	Meetodit pole antud	
ränihape, naatriumsool	Ärritav		Meetodit pole antud	
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad			
tsitronellool	Andmed puuduvad			
subtilisiin	Kergelt ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	

--	--	--	--	--

## Silmade ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumkarbonaat	Ärritav	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
naatriumperkarbonaat	Raske kahjustus	Küülik	EPA OPP 81-4	
ränihape, naatriumsool	Ärritav		Meetodid pole antud	
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad			
tsitronellool	Andmed puuduvad			
subtilisiin	Mitte söövitav või ärritav	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	

## Hingamisteede ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad			
naatriumperkarbonaat	Hingamisteed ärritav	Hiir	Meetodid pole antud	
ränihape, naatriumsool	Hingamisteed ärritav		Meetodid pole antud	
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad			
tsitronellool	Andmed puuduvad			
subtilisiin	Hingamisteed ärritav			

## Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
naatriumkarbonaat	Mitte sensibiliseeriv		Meetodid pole antud	
naatriumperkarbonaat	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
ränihape, naatriumsool	Mitte sensibiliseeriv		Meetodid pole antud	
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad			
tsitronellool	Andmed puuduvad			
subtilisiin	Andmed puuduvad			

## Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad			
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad			
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad			
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad			
tsitronellool	Andmed puuduvad			
subtilisiin	Sensibiliseeriv		Tõendite kaalukus	

## CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
ränihape, naatriumsool	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused		Andmed puuduvad	
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
tsitronellool	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
subtilisiin	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Andmed puuduvad	

Kantserogeensus



## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Koostisaine(d)	Mõju
naatriumkarbonaat	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad
ränihape, naatriumsool	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad
tsitronellool	Andmed puuduvad
subtilisiin	Andmed puuduvad

## Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed
naatriumkarbonaat			Andmed puuduvad				
naatriumperkarbonaat			Andmed puuduvad				
ränihape, naatriumsool			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
Ethoxylated alcohol			Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat			Andmed puuduvad				
tsitronellool			Andmed puuduvad				
subtilisiin			Andmed puuduvad				

## Krooniline mürgisus

Subakuutne või subkrooniline suukaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja kahjustatud organid
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				
naatriumperkarbonaat		Andmed puuduvad				
ränihape, naatriumsool	NOAEL	> 159	Rott	Meetodit pole antud		
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				
tsitronellool		Andmed puuduvad				
subtilisiin		Andmed puuduvad				

## Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				
naatriumperkarbonaat		Andmed puuduvad				
ränihape, naatriumsool		Andmed puuduvad				
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				
tsitronellool		Andmed puuduvad				
subtilisiin		Andmed puuduvad				

## Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

naatriumperkarbonaat		Andmed puuduvad				
ränihape, naatriumsool		Andmed puuduvad				
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				
tsitronellool		Andmed puuduvad				
subtilisiin		Andmed puuduvad				

## Krooniline toksilisus

Koostisaine(d)	Kokkupuut eviis	Tulemusnä itaja	Väärtus (mg/kg kehamass/p äev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid	Märkus
naatriumkarbonaat			Andmed puuduvad					
naatriumperkarbonaat			Andmed puuduvad					
ränihape, naatriumsool			Andmed puuduvad					
Ethoxylated alcohol			Andmed puuduvad					
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat			Andmed puuduvad					
tsitronellool			Andmed puuduvad					
subtilisiin			Andmed puuduvad					

## Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad
tsitronellool	Andmed puuduvad
subtilisiin	Hingamistrakt

## Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat	Andmed puuduvad
tsitronellool	Andmed puuduvad
subtilisiin	Andmed puuduvad

## Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel surmavad olla võivad (H304) ained, kui selliseid leidub, on loetletud osas 3.

## Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid

Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

## 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Andmed inimeste kohta, kui on teada:

## 11.2.2 Muu teave

Puudub muu asjakohane kättesaadav teave.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

## 12.1 Toksilisus

Andmed segu kohta puuduvad.

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Aine andmed, vajaduse korral kättesaadavad, on loetletud allpool:

**Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus**

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumkarbonaat	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Meetodit pole antud	96
naatriumperkarbonaat	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Meetodit pole antud	96
ränihape, naatriumsool	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit pole antud	96
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad			
tsitronellool		Andmed puuduvad			
subtilisiin	LC <sub>50</sub>	8.2	Kala	OECD 203 (EU C.1)	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumkarbonaat	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Meetodit pole antud	96
naatriumperkarbonaat	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Meetodit pole antud	48
ränihape, naatriumsool	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Meetodit pole antud	48
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad			
tsitronellool		Andmed puuduvad			
subtilisiin	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad			
naatriumperkarbonaat		Andmed puuduvad			
ränihape, naatriumsool	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Meetodit ei ole antud	72
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad			
tsitronellool		Andmed puuduvad			
subtilisiin	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	Pole täpsustatud	OECD 201 (EU C.3)	72

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad			
naatriumperkarbonaat		Andmed puuduvad			
ränihape, naatriumsool		Andmed puuduvad			
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad			
tsitronellool		Andmed puuduvad			
subtilisiin		Andmed puuduvad			

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumkarbonaat		Andmed			

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

		puuduvad			
naatriumperkarbonaat	EC <sub>50</sub>	466	Aktiivmudapuhasti	OECD 209	0.5 tund (i)
ränihape, naatriumsool		Andmed puuduvad			
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad			
tsitronellool		Andmed puuduvad			
subtilisiin		Andmed puuduvad			

## Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				
naatriumperkarbonaat	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Meetodit ei ole antud	96 tund (i)	
ränihape, naatriumsool	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Meetodit ei ole antud	96 tund (i)	
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				
tsitronellool		Andmed puuduvad				
subtilisiin		Andmed puuduvad				

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestvus	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				
naatriumperkarbonaat	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Meetodit pole antud	48 tund (i)	
ränihape, naatriumsool		Andmed puuduvad				
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				
tsitronellool		Andmed puuduvad				
subtilisiin		Andmed puuduvad				

Veetoksilisus teistele vee merepõhja organismidele, sealhulgas settes-elutsevate organismidega, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg sette kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				
naatriumperkarbonaat		Andmed puuduvad				
ränihape, naatriumsool		Andmed puuduvad				
Ethoxylated alcohol		Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat		Andmed puuduvad				
tsitronellool		Andmed puuduvad				
subtilisiin		Andmed puuduvad				

## Terrestriline e. maismaaline toksilisus

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - vihmaussidele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed				

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

		puuduvad				
--	--	----------	--	--	--	--

Terrestriaalne e. maismaaline toksilisus - taimedele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				

Terrestriaalne e. maismaaline toksilisus - lindudele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				

Terrestriaalne toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad				

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

## Abiootiline lagunemine

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad			
naatriumperkarbonaat	NA	Meetodit pole antud		

Abiootiline lagunemine - hüdrolüüsub, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg magevees	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad		Kiiresti hüdrolüüsitav	
naatriumperkarbonaat	< 1 päev (ad)	Meetodit pole esitatud	Hüdrolüüsitav	

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tüüp	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumkarbonaat		Andmed puuduvad			

## Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT <sub>50</sub>	Meetod	Hindamine
naatriumkarbonaat					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
naatriumperkarbonaat					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
ränihape, naatriumsool					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Kergesti biolagunduv
tetranaatrium(1-hüdroksüetülideen)bisfosfonaat				Tõendite kaalukus	Ei biodegradeeru kergesti.
tsitronellool	Aktiivmuda, aeroobne	CO <sub>2</sub> tootmine		OECD 301F	Kergesti biolagunduv
subtilisiin				OECD 301B	Kergesti biolagunduv

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskond &	Analüüsimeetod	DT <sub>50</sub>	Meetod	Hindamine
----------------	-----------	----------------	------------------	--------	-----------

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

	Tüüp				
naatriumkarbonaat					Andmed puuduvad

Lagunemine asjakohasteks keskkonnamakrokomponentideks, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskkond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT <sub>50</sub>	Meetod	Hindamine
naatriumkarbonaat					Andmed puuduvad

### 12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad		Bioakumulatsiooni ei eeldata	
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad			
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad		Madal bioakumulatsioonivõime	
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad			
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfaat	Andmed puuduvad			
tsitronellool	Andmed puuduvad			
subtilisiin	< 0			

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad			Bioakumulatsiooni ei eeldata	
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad				
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad				
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfaat	Andmed puuduvad				
tsitronellool	Andmed puuduvad				
subtilisiin	-			Ei ole asjakohane, ei ole bioakumuleeruv	

### 12.4 Liikuvus pinnases

Adsorptsioon/desorptsioon pinnases või settes

Koostisaine(d)	Adsorptsiooni koefitsient Logi Koc	Desorptsiooni koefitsient Logi Koc(des)	Meetod	Pinnas/ sette tüüp	Hindamine
naatriumkarbonaat	Andmed puuduvad				Liikuvusvõime pinnases, vees lahustuv
naatriumperkarbonaat	Andmed puuduvad				Suur liikuvusvõime pinnases
ränihape, naatriumsool	Andmed puuduvad				
Ethoxylated alcohol	Andmed puuduvad				
tetranaatrium(1-hüdroksüetüülideen)bisfosfaat	Andmed puuduvad				
tsitronellool	Andmed puuduvad				
subtilisiin	Andmed puuduvad				

### 12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) omaduste hindamine

Ained, mis vastavad PBT / vPvB kriteeriumitele, kui neid on, on loetletud 3. jaos.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Keskkonnamõjud, kui on teada:

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Muid kahjulikke mõjusid pole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Vaikude jäätmed / kasutamata toodang:** Kontsentreeritud sisud ja saastunud pakendid tuleb hävitada sertifitseeritud käitleja poolt või vastavalt loale. Jäätmete kanalisse laskmine on ära keelatud. Puhastatud pakkematerjal on sobilik kasutamiseks energia taaskasutuses või ümbertöötuseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 29\* - ohtlike aineid sisaldavad pesuained.

**Euroopa Jäätmeloend:**

**Tühi pakend**

**Soovitus**

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

## 14. JAGU: Veonõuded

**Maismaatransport (ADR/RID), Meretransport (IMDG), Õhustransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1 ÜRO number (UN number):** Ei ole ohtlik kaup  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** Ei ole ohtlik kaup  
**14.3 Transpordi ohuklass (id):** Ei ole ohtlik kaup  
**14.4 Pakendirühm:** Ei ole ohtlik kaup  
**14.5 Keskkonnaohud:** Ei ole ohtlik kaup  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:** Ei ole ohtlik kaup  
**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole ohtlik kaup

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid****EU regulatsioonid:**

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- Määrus (EÜ) nr 648/2004 - detergentide määrus
- ained, mis on tunnustatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks vastavalt kriteeriumitele, mis on sätestatud delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605
- Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise kokkulepe (ADR)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

**Autoriseeringud või piirangud (Määrus (EC) No 1907/2006, jaotus VII vastavalt jaotis VIII-le):** Ei ole kohaldatav.

**Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004**

hapnikupõhised pleegitusained	15 - 30 %
mitteioonised pindaktiivsed ained, polükarboksülaadid, fosfonaadid	< 5 %
parfüümid, ensüümid,	

**Seveso - Klassifikatsioon:** Klassifitseerimata

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

**16. JAGU: Muu teave**

*Informatsioon selles dokumendis põhineb meie parimale praegusele teadmisele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.*

**SDS kood:** MS1005267

**Variant:** 01.0

**Läbi vaadatud:** 2021-10-31

**Klassifitseerimistoimingud**

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutavatel arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamis põhimõtet või tõendus põhisust, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa 12 keskkonnateabe jaoks.

**H ja EUH lausete terviktekst on toodud 3. jaos:**

- H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
- H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lühendid ja akronüümid:**

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%

**Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets**

- ERC - Keskkonda eraldumise kategooriad
- EUH - CLP konkreetset ohulaused
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%
- LCS - Elutsükli etapp
- LD50 - surmav annus, 50%
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoomiv sisaldus
- PROC - Protsessikategooriad
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**Ohutuskaardi lõpp**