

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

Tarkistus: 2015-04-21

Versio: 10.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon  
on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

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

##### Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P201 - Astianpesutuote. Manuaalinen prosessi

**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)

Tuote ei täytä direktiivin 1999/45/EY mukaisia luokituskriteerejä.

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Varoitus.

##### Vaaralausekkeet:

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 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

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R38-41		9.0
natriumalkyylieteeterisulfaatti	Polymer*	68585-34-2	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xi;R38-41		4.2
urea	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33	Ei luokiteltu	-		1.4
bronopoli (INN)	200-143-0	52-51-7	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	Xn;R21/22 Xi;R37/38-41 N;R50		0.020

\* 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

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ihokosketus:

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

#### Roiskeet silmiin:

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.

#### Nieleminen:

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

#### Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Ihokosketus:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

#### Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Laimennettava runsaalla vedellä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaus. 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 kasvot, 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:

Suosittelavat 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
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
urea	-	42	-	42
bronopoli (INN)	-	-	-	-

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
urea	Ei tietoa saatavilla	580	Ei tietoa saatavilla	580
bronopoli (INN)	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)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
urea	Ei tietoa saatavilla	580	Ei tietoa saatavilla	580
bronopoli (INN)	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
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
urea	-	292	-	292
bronopoli (INN)	-	-	-	-

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

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylieteeterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
urea	-	125	-	125
bronopoli (INN)	-	-	-	-

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylieteeterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
urea	0.047	-	-	-
bronopoli (INN)	0.01	0.0008	0.0025	0.43

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylieteeterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
urea	-	-	-	-
bronopoli (INN)	0.041	0.00328	0.5	-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealtiissa käsittelyssä.

**Käsien suojaus:**

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (%): 0.5

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Käsien suojaus:**

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

**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

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

## Menetelmä / huomautus

**Olomuoto:** Neste  
**Väri:** Kirkas, Keskivaalean, vihreä  
**Haju:** Lievästi hajustettu  
**Hajukynnys:** Ei määritettävissä  
**pH:** ≈ 5 (laimentamaton)  
**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty  
**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla		
natriumalkyylieteeterisulfaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
urea	Tuote hajoaa ennen kiehumista		1013
bronopoli (INN)	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)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla		
natriumalkyylieteeterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla		
urea	Merkityksetön		
bronopoli (INN)	0.0051	OECD 104 (EU A.4)	20

## Menetelmä / huomautus

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty  
**Suhteellinen tiheys:** 1.04 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla		
natriumalkyylieteeterisulfaatti	Liukenee		20
urea	1080	Menetelmää ei annettu	20
bronopoli (INN)	280	Menetelmää ei annettu	23

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

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty  
**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty  
**Viskositeetti:** ≈ 1000 mPa.s (20 °C)  
**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava

## 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty  
**Syövyttävyyden metallille:** Ei syövyttävä

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Lämpötila (°C)
bronopoli (INN)	9.56 (pKa)	Menetelmää ei annettu	21

## 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 tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

**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:****Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden**

**Tulos:** Ei syövyttävä tai ärsyttävä **Menetelmä:** Todistusnäyttö

**Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden**

**Tulos:** Eye irritant 2 **Menetelmä:** Todistusnäyttö

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)	
urea	LD <sub>50</sub>	11500	Hiiri	Menetelmää ei annettu	
bronopoli (INN)	LD <sub>50</sub>	305	Rotta	OECD 401 (EU B.1)	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	
urea		Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla			
urea		Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
urea	Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
urea	Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

## Ärsyttävyyttä ja syövyttävyyttä hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla			
urea	Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Interpolaatio	
urea	Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla			
urea	Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)	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)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	
urea	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
bronopoli (INN)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
urea	Ei tietoa saatavilla
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat			Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	86.6	Rotta	OECD 416, (EU B.35), oral		Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja
urea			Ei tietoa saatavilla				
bronopoli (INN)			Ei tietoa saatavilla				

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

## Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	NOAEL	50		Menetelmää ei annettu		
urea		Ei tietoa saatavilla				
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	NOEL	> 12.5		Menetelmää ei annettu	
urea		Ei tietoa saatavilla			
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erytiset vaikutukset ja kohde-elimet
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla				
urea		Ei tietoa saatavilla				
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erytiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat			Ei tietoa saatavilla					
natriumalkyylietterisulfaatti			Ei tietoa saatavilla					
urea			Ei tietoa saatavilla					
bronopoli (INN)			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla
urea	Ei tietoa saatavilla
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla
urea	Ei tietoa saatavilla
bronopoli (INN)	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****12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-staattinen	96
urea	LC <sub>50</sub>	> 6810	<i>Leuciscus idus</i>	Menetelmää ei annettu	96
bronopoli (INN)	LC <sub>50</sub>	41.2	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96

Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-
----------	------------	------	-------	-----------	-------------



## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

		(mg/l)			aika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202, staattinen	48
urea	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	24
bronopoli (INN)	EC <sub>50</sub>	1.4	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	48

## Välitön myrkyllisyys vesielioille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	EC <sub>50</sub>	7.5	<i>Ei määritelty</i>	DIN 38412, Osa 9	72
urea		> 10000	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Menetelmää ei annettu	-
bronopoli (INN)	EC <sub>50</sub>	0.4 - 2.8	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	72

## Välitön myrkyllisyys vesielioille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla			-
urea		Ei tietoa saatavilla			-
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			-

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	EC <sub>10</sub>	300 - 500		Menetelmää ei annettu	0.5 hour(s)
urea		> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
bronopoli (INN)	EC <sub>20</sub>	2	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	150 minuutti(a)

## Krooninen myrkyllisyys vesielioille

## Krooninen myrkyllisyys vesielioille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	NOEC	0.1 - 0.13	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	365 päivä(ä)	
urea		Ei tietoa saatavilla				
bronopoli (INN)	LC <sub>50</sub>	39.1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	49 hour(s)	

## Krooninen myrkyllisyys vesielioille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	NOEC	0.18 - 0.72	<i>Daphnia sp.</i>	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	
urea		Ei tietoa saatavilla				
bronopoli (INN)	NOEC	0.27	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, läpivirtaus	21 päivä(ä)	

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	NOEC	0.72 - 0.9		Menetelmää ei annettu	3	
urea		Ei tietoa saatavilla			-	
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			-	

## Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
urea		Ei tietoa saatavilla			-	
bronopoli (INN)	LD <sub>50</sub>	> 500	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
urea		Ei tietoa saatavilla			-	
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
urea		Ei tietoa saatavilla			-	
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
urea		Ei tietoa saatavilla			-	
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
urea		Ei tietoa saatavilla			-	
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			-	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla	OECD 111	Nopeasti hydrolysoituva	

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat					Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylietterisulfaatti			> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
urea					Helposti biohajoava
bronopoli (INN)					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

## Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon

pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylietterisulfaatti	0.95 - 3.9	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
urea	-1.09		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
bronopoli (INN)	0.18	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla				
urea	Ei tietoa saatavilla				
bronopoli (INN)	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
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla				
urea	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla				

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

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

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**Sopivat puhdistusaineet:**

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

## 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-, terveys- 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:

anioniset pinta-aktiiviset aineet

5 - 15%

**Sunlight Professional Washing Up Liquid Lemon**

hajusteet, Citral, Limonene, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

**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:** MSDS3930

**Versio:** 10.0

**Tarkistus:** 2015-04-21

**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 453/2010, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

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

- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R21 - Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R50 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

**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**