

## Suma Light D1.2

Tarkistus: 2014-08-15

Versio: 06.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suma Light D1.2

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

##### Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P201 - Astianpesutuote. Manuaalinen prosessi

AISE-P301 - Yleispuhdistusaine. 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, Maarssebroeksedijk 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 Häät puhelinnumero

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

## Suma Light D1.2

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		6.9
natriumalkyylieteeterisulfaatti	Polymer*	68585-34-2	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xi;R38-41		2.0
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:

Huuhtele 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:

Suosittellaan 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 klinisistä 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

Ei erityisvaatimuksia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkoston 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 suojaimeet. 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 henkilösuojaimia. 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 henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelut 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
bronopoli (INN)	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)
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
bronopoli (INN)	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)
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
bronopoli (INN)	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
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
bronopoli (INN)	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
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Suma Light D1.2

natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bronopoli (INN)	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)
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
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
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bronopoli (INN)	0.041	0.00328	0.5	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.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

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

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:</b>	Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Henkilösuojaimet

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa 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.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.5

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:** 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

#### Menetelmä / huomautus

**Olomuoto:** Neste

**Väri:** Kirkas, vihreä

**Haju:** Lievästi hajustettu

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**pH:** ≈ 6 (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		
natriumalkyylietterisulfaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus****Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.**Ylläpitää paloa:** Ei määritetty**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Yläala 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		
natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla		
bronopoli (INN)	0.0051	OECD 104 (EU A.4)	20

**Menetelmä / huomautus****Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Suhteellinen tiheys:** 1.03 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		
natriumalkyylietterisulfaatti	Liukenee		20
bronopoli (INN)	280	Menetelmää ei annettu	23

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

**Menetelmä / huomautus****Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty**Viskositeetti:** ≈ 200 mPa.s (20 °C)**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava**9.2 Muut tiedot****Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty**Syövyttävyyden metalleille:** Ei syövyttävä

Todistusnäyttö

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 normaalikäyttöolosuhteissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

## Suma Light D1.2

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

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

Tietoa seoksesta:

**Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden**

**Tulos:** Eye irritant 2

**Menetelmä:** Päättely

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)	
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)	
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			
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)	
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)	
bronopoli (INN)	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

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

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			

## Suma Light D1.2

natriumalkyylietterisulfaatti	Ei tietoa saatavilla		
bronopoli (INN)	Ei tietoa saatavilla		

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

## 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	
bronopoli (INN)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätöspiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistusaika	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
bronopoli (INN)			Ei tietoa saatavilla				

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

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

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätöspiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistusaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti	NOEL	> 12.5		Menetelmää ei annettu		
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätöspiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistusaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylietterisulfaatti		Ei tietoa saatavilla				
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistusei-	Päätöspiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistusaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet	Huomautus
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohd., natriumsuolat			Ei tietoa saatavilla					
natriumalkyylietterisulfaatti			Ei tietoa saatavilla					

## Suma Light D1.2

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
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
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 vesielioille

Välitön myrkyllisyys vesielioille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (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
bronopoli (INN)	LC <sub>50</sub>	41.2	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96

## Välitön myrkyllisyys vesielioille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (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
bronopoli (INN)	EC <sub>50</sub>	1.4	<i>Ei määritetty</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 määritetty</i>	DIN 38412, Osa 9	72
bronopoli (INN)	EC <sub>50</sub>	0.4 - 2.8	<i>Ei määritetty</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			
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiros	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)
bronopoli (INN)	EC <sub>20</sub>	2	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	150 minuutti(a)



## Suma Light D1.2

**Krooninen myrkyllisyys vesieläille**

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - 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)	
bronopoli (INN)	LC <sub>50</sub>	39.1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	49 hour(s)	

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - 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)	
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	
bronopoli (INN)		Ei tietoa saatavilla				

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos 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
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 pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**12.3 Biokertyvyys**

n-oktanoliväsi jakokerroin (log Kow)

## Suma Light D1.2

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	
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				
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				
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 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.

## 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%

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

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

## Suma Light D1.2

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

**KTT koodi:** MSDS3436

**Versio:** 06.0

**Tarkistus:** 2014-08-15

**Syy version päivitykseen**

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 vesielioille
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- R21 - Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R50 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

**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**