

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

Tarkistus: 2015-01-09

Versio: 02.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P204 - Huuhtelukirkaste. Automaattinen 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 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 etiketöity voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

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

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H315 + H319 - Ärsyttää ihoa ja 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 Revoflow Perfect Pur-Eco A17

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
alkyylialkoholiaalkosylaatti	Polymer*	111905-53-4	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xi;R36/38		15.0
alkyylialkoholiaalkosylaatti	Polymer*	9038-95-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302)	Xn;R22		15.0
Sodium cumenesulphonate	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		2.0
3-Jodi-2-propyynylibutylikarba maatti	259-627-5	55406-53-6	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Xn;R22 T;R23 Xi;R37-41-43 N;R50		0.021

* polymeeri

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

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

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

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Ihokosketus:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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 silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

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

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Roiskeet silmiin:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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 suojaimeet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen ehkäisemiseksi:

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

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 - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propyynylibutyylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propyynylibutyylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propyynylibutyylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propyynylibutyylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholiokoksylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	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)
alkyylialkoholialkoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
alkyylialkoholialkoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen*Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.**Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.**Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.**Suosittelavat 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 roiskealttiissa käsittelyssä.

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374).

Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa.

Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Käsien suojaus:

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin:

Materiaali: butyylikumi

Läpäisy aika: >= 480 min

Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan:

Materiaali: nitrilikumi

Läpäisy aika: >= 30 min

Materiaalin paksuus: >= 0,4 mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

Ihonsuojaus:**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

*Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:***Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.3****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:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste
Väri: Kirkas, sininen
Haju: Ominaisuus
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)
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla		
3-Jodi-2-propyynylibutylikarbamaatti	231	Menetelmää ei annettu	

Menetelmä / huomautus

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.
Ylläpitää paloa: Ei määritetty
Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille
Ylä/alä 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)
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla		
3-Jodi-2-propyynylibutylikarbamaatti	< 1	Menetelmää ei annettu	25

Menetelmä / huomautus

Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Suhteellinen tiheys: 1.02 g/cm³ (20 °C)
Liukoisuus: Vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Sodium cumenesulphonate	493 Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
3-Jodi-2-propyynylibutylikarbamaatti	0.168	Menetelmää ei annettu	

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

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritetty
Viskositeetti: Ei määritetty
Räjähävyys: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

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

Todistusnäyttö

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

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

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

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

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	LD ₅₀	> 7000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	LD ₅₀	> 300 - 500	Rotta	Menetelmää ei annettu	-

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	LD ₅₀	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	-

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	LC ₅₀	> 0.67	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
----------	-------	-------	-----------	--------------------

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla			
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Herkistävä			-

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla			
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	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)
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
Sodium cumenesulphonate	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholiakoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
alkyylialkoholiakoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholiakoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 936	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi		
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti			Ei tietoa saatavilla				

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholiakoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholiakoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	763	Rotta	OECD 408 (EU B.26)		
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholiakoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholiakoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla				
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa			-	

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

		saatavilla				
--	--	------------	--	--	--	--

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erytyiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla				
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erytyiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
alkyylialkoholialkoksylaatti			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholialkoksylaatti			Ei tietoa saatavilla					
Sodium cumenesulphonate			Ei tietoa saatavilla					
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	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 vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Menetelmää ei annettu	48
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	LC ₅₀	> 1000	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS	96
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	LC ₅₀	0.067	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti	EC ₅₀	1 - 10	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	48
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	EC ₅₀	0.16	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	EC ₅₀	> 230	Ei määritetty	EPA OPPTS	96
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	E _r C ₅₀	0.053	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			-
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholialkoksylaatti	EC ₁₀	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	DEV-L2	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	E _r C ₅₀	> 1000	<i>bakteeri</i>	OECD 209	3 hour(s)
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	EC ₅₀	44	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	3 hour(s)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla				
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla				
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla				

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

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			-	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			-	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			-	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			-	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			-	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholialkoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
Sodium cumenesulphonate		Ei tietoa saatavilla			-	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
alkyylialkoholialkoksylaatti			> 60 % 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava
alkyylialkoholialkoksylaatti					Ei tietoa saatavilla
Sodium cumenesulphonate		CO ₂ tuotanto	103 - 109% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti					Helposti biohajoava

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-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sodium cumenesulphonate	-1.1	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla				
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	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
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholialkoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				
Sodium cumenesulphonate	Ei tietoa saatavilla				
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	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:**

ioniittomat pinta-aktiiviset aineet

>=30%

Potassium Sorbate, Iodopropynyl Butylcarbamate

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:** MS1000346**Versio:** 02.0**Tarkistus:** 2015-01-09**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

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17**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 luokittamiseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

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

- H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R23 - Myrkyllistä hengitettynä.
- R36 - Ärsyttää silmiä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 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