



## (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 12

SDB-nro : 14686  
V001.1

**Perlana Black&Delicates**

Viimeistely, pvm.: 27.02.2012  
Painatuspäivä: 08.04.2012

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Perlana Black&Delicates

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

Erikoispuhdistusaine - Väri- ja hieno

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A

FI-01510 Vantaa

Puh.: +358 (0) 800 165 066

[ucpg-productsafety.norden@fi.henkel.com](mailto:ucpg-productsafety.norden@fi.henkel.com)

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: Soita 09 471977, avoinna 24 t/vrk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokiteltu Direktiivi 1999/EG (DPD) mukaisesti.**

Xi; R41

Ei ympäristöluokitusta

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (DPD):**

Xi - Ärsyttävä

**R-lausekkeet:**

R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
 Ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**S-lausekkeet:**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
 S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
 S39 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.  
 S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****3.2 Seokset****Vaaralliset aineet CLP (EC) No 1272/2008: mukaisesti:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	EINECS	REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0			>= 3- < 7 %	
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	270-115-0	*	>= 3- < 7 %	Vakavalla silmävauriolla 1 H318 Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Ihoärsytys 2 H315
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1- < 5 %	Ihoärsytys 2; Dermaalinen H315 Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä 1 H318
Boorihappo 10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	>= 0,1- < 1 %	Lisääntymiselle myrkyllinen 1B H360FD

\* poikkeus REACH artikkelin 2(7) ja Annex V mukaisesti. Jokainen alkuperäismateriaali ionisekoitukselle on rekisteröity vaatimuksien mukaisesti.

1. kesäkuuta 2015 mennessä ilmoitetaan vaaraluokitus ainesosille jos tämä tieto on saatavissa asetuksen (EY) nro.1272/2008 (CLP) mukaisesti. Jos vaaraluokituksen tieto puuttuu, ei se tarkoita ettei ainesosaa ole luokiteltu. Jos luokitustiedot asetuksen nro. 1272/2008 (CLP) mukaisesti puuttuvat, pyydämme katsomaan vaaraluokituksen direktiivin 67/548/EEG mukaisesti.

**Koodeilla merkityt H-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

**Vaaralliset aineet DPD (EC) No 1999/45: mukaisesti:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	EINECS	REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0			>= 1 - < 5 %	Xn - Haitallinen; R22 Xi - Ärsyttävä; R41
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	270-115-0	*	>= 1 - < 5 %	Xn - Haitallinen; R22 Xi - Ärsyttävä; R38, R41
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1 - < 5 %	Xi - Ärsyttävä; R38, R41
Boorihappo 10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	>= 0,1 - < 1 %	Luokka 2 lisääntymiselle vaarallinen.; R60, R61

\* poikkeus REACH artikkelin 2(7) ja Annex V mukaisesti. Jokainen alkuperäismateriaali ionisekoitukselle on rekisteröity vaatimuksien mukaisesti.

**Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raikkaaseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Iho:

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännättävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Ei saa aiheuttaa oksentamista, tarvitaan lääkärin apua.

Huuhtelee suu vedellä (ainoastaan jos henkilö on tajuissaan).

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

Hengitettynä: Ärsytys hengityselimissä, yskä. Liiallinen tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa kurkunpään kouristuksen sekä hengitysvaikeuksia.

Iholle altistuminen: Väliaikainen ihon ärsytys (kirvely, turvotus, polte)

Roiskeet silmiin: Vähäinen tai vahva silmien ärsytys (kirvely, turvotus, polte, vuotavat silmät).

Nieltynä: Nieleminen voi ärsyttää suuta, kurkkua ja ruoansulatuselimistöä sekä aiheuttaa ripulin ja oksennusta. Oksennus saattaa jäädä keuhkoihin ja aiheuttaa hengityselinten keuhkovaurioita.

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

Hengitettynä: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Iholle altistuminen: Ei erityisiä toimenpiteitä..

Roiskeet silmiin: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Nieltynä: Ei saa oksennuttaa. Anna hiilihapotonta juomaa (vesi tai tee).

Nieltynä: Tapauksissa jossa on suurempi tai epämääräinen määrä tuotetta nielty, anna vaahdonestoainetta (Dimetikonia tai Simetikonia).

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Ei ole

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa saattaa muodostua vaarallisia palamistuotteita ja/tai hiilimonoksidia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita ja hengityslaitetta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kerätään talteen mekaanisesti. Jännökset huuhdotaan pois käyttämällä runsaasti vettä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Määräystenmukaisessa käytössä ei tarvita muita toimenpiteitä.

**Yleiset hygieniatoimenpiteet:**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Likainen, saastunut vaatetus riisuttava heti. Roiskeet iholta pestävä runsaalla vedellä ja saippualla ja ihoa hoidettava.

Suojarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

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

Säilytettävä kuivassa, + 5 ja +40 °C:ssa lämpötilassa.

Huomioi kansalliset määräykset.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erikoispuhdistusaine - Väri- ja hieno

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

Pätee:

FI

Ei sisällä työperäisen altistumisen raja-arvoja omaavia ainesosia.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Hengityssuojain:

Ei välttämätön.

**Käsisuoja:**

Käytä erikois nitrili suojakäsineitä jos kosket tuotetta (materiaali paksuus > 0.1 mm, läpäisy aika > 480 min)

**Silmäsuojain:**

Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

**Kehonsuojus:**

Suojavaatteet kemikaaleja vastaan. Huomioitava valmistajan ohjeet.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Seuraavat tiedot koskevat koko seosta.**

Olomuoto	Neste Samea
Haju	valkoinen hedelmäinen, tuore
pH (20 °C (68 °F); Kons.: 100,0 % tuote; Liuotin: Ei)	8,2 - 8,6
Kiehumispiste	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä 100 °C:een asti. Vesipitoinen valmiste.
Hajoamislämpötila	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Tiheys (20,0 °C (68 °F))	1,024 - 1,034 g/cm <sup>3</sup>
Ominaispaino	Ei määritettävissä
Viskositeetti (Brookfield; Laite: LVDV II+; 20 °C (68 °F); kierrosnopeus: 30,0 min-1; Spindeli Nro: 31; Kons.: 100,00 % tuote)	150 - 400 mPa s
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei määritettävissä
liukoisuus(laadullinen)	Ei määritettävissä
Jähmettymislämpötila	Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei määritettävissä
Räjähdyseraja	Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Ei määritettävissä

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

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa paine- ja lämpötilaolosuhteissa.  
Stabiili normaaleissa paine- ja lämpötilaolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus  
Katso kappale reaktiivisuus

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.  
Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.  
Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	LD50 LD50	500 - 2.000 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral oral		Rotta Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	LD50	4.100 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Boorihappo 10043-35-3	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		Rotta	

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	kohtuullisen ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	Ryhmä 2 (Ärsyttävä)	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	Ärsyttävä.		Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	voimakkaasti ärsyttävä	24 h	Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	voimakkaasti ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	voimakkaasti ärsyttävä	24 h	Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	ei herkistävä		Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	ei herkistävä	Marsu, maksimoi nti testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Boorihappo 10043-35-3	ei herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	negatiivinen ilman metabolista aktivoitua	nisäkkäiden kromosomipoikkeaa vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	negatiivinen	suun kautta: ruoka		Rotta	
	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	
	negatiivinen	suun kautta: ruoka		Hiiri	
	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

## Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmen etelmä	Altistumisaika/toist umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	85 mg/kg	suun kautta: juomavesi	nine months daily in drinking water	Rotta	
	125 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	one month daily	Rotta	
	40 mg/kg	suun kautta: ruoka	six months daily in feed	Rotta	
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	> 225 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	90 d daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / luokitus	Tyyppi	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	kolmen sukupolven tutkimus suun kautta: ruoka		Rotta	
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	> 300 mg/kg NOAEL F1 > 300 mg/kg	kahden sukupolven tutkimus suun kautta: juomavesi		Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

<b>KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle</b>
---

**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys (Kala):**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	NOEC	0,32 mg/L	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	LC50	1,2 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
	NOEC	3,2 mg/L	Fish	28 d	Poecilia reticulata	
	NOEC	0,43 - 0,89 mg/L	Fish	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	0,23 mg/L	Fish	72 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC NOEC	0,63 mg/L 1 mg/L	Fish Fish	196 d 28 d	Pimephales promelas Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaattit, natriumsuolat 68891-38-3	NOEC	2 mg/L	Fish	14 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	5,9 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	1,67 mg/L	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	
	NOEC	0,25 mg/L	Fish	90 d		
	LC50	7,9 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Boorihappo 10043-35-3	NOEC	0,1 mg/L	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	81 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	EC50	3 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	EC50	2,9 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaattit, natriumsuolat 68891-38-3	EC50	79 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Boorihappo 10043-35-3	EC50	545 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Myrkyllisyys (Algae):**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyp pi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaik a	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	EC50	3,1 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Bentseenisulfonihappo, C10- 13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	EC50	0,91 mg/L	Algae	96 h	Microcystis aeruginosa	
	EC50	29 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	
	NOEC NOEC	3,1 mg/L 2,4 mg/L	Algae Algae	15 d 72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3 Boorihappo 10043-35-3	EC50	2,6 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	EC50	195 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	helposti biohajoava	aerobinen	89 - 97 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
Bentseenisulfonihappo, C10- 13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	helposti biohajoava	aerobinen	91 - 92 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	helposti biohajoava	aerobinen	100 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

**12.3 Biokertyvyys**

Ei biokerry.  
Ei biokerry.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10- 13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	3,32				

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Muita vakavia ympäristövaikutuksia tuotteesta ei ole meidän tiedossa.

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

Tuotteen hävittäminen:  
Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:  
Luovuta materiaalin keräyspisteeseen vain täysin tyhjennetty pakkaus.

#### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maantiekuljetus ADR:**  
Ei vaarallinen

**Rautatiekuljetus RID:**  
Ei vaarallinen

**Sisävesikuljetus ADN:**  
Ei vaarallinen

**Merikuljetus IMDG:**  
Ei vaarallinen

**Ilmakuljetus IATA:**  
Ei vaarallinen

#### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

###### **Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

5 - 15 %	Anionisia tensidejä
< 5 %	ionittomia tensidejä
	Saippuaa
	Fosfonaatit
Muut aineosat:	Entsyymit
	Säilöntäaineita
	Benzisothiazolinone
	Methylisothiazolinone
	Hajusteet
	Butylphenyl methylpropional
	Geraniol
	Hexyl cinnamal
	Linalool
	Amyl cinnamal
	Citronellol

##### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole toteutettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä.

R61 Vaarallista sikiölle.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

**Lisätiedot:**

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.