



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

Sivu 1 / 16

SDB-nro : 168865  
V001.1

WC Bref Duo-Active Lemon

Viimeistely, pvm.: 29.07.2011  
Painatuspäivä: 08.04.2012

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

#### 1.1 Tuotetunniste

WC Bref Duo-Active Lemon

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

Totaali wc hoito - Intermediaatti

#### 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

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: Soita 09 471977, avoinna 24 t/vrk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (DPD):

Xi - Ärsyttävä



##### R-lausekkeet:

Ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

##### S-lausekkeet:

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Sisältää Dipenteeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Xi - Ärsyttävä  
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
 R38 Ärsyttää ihoa.

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

Vaaralliset aineet. CAS-nro	EINECS	REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Alkoholit, C12-14, etoksyloituu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	500-234-8		>= 10- <= 20 %	
D-Glukopyranoosi, oligomeerisiä, desyyli oktyyli glykosideja 68515-73-1			>= 1- <= 5 %	
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	205-535-5		>= 1- <= 5 %	
Dipenteeni 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5		>= 0,1- <= 2,5 %	Syttyvät nesteet 3 H226 Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat 1 H400 Ihoärsytys 2 H315 Ihoa herkistävä 1 H317 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 1 H410
Citronellylacetat 150-84-5	205-775-0		>= 0,1- <= 2,5 %	

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
Alkoholit, C12-14, etoksyloituu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	500-234-8		>= 10 - < 20 %	Xi - Ärsyttävä; R38, R41
D-Glukopyranoosi, oligomeerisiä, desyyli oktyyli glykosideja 68515-73-1			>= 1 - < 5 %	Xi - Ärsyttävä; R41
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	205-535-5		>= 1 - < 5 %	Xi - Ärsyttävä; R38, R41
Dipenteeni 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5		>= 0,1 - <= 2,5 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R50, R53 R10 Xi - Ärsyttävä; R38 R43
Citronellylacetat 150-84-5	205-775-0		>= 0,1 - <= 2,5 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R51/53 Xi - Ärsyttävä; R38

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Ei relevantti.

**Iho:**

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhdeltava juoksevalla vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

**Nieleminen:**

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**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 suojavarusteita ja hengityslaitetta.

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

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

**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.

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

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

Varastointi vaaraluokituksen mukaan (kts. kohta Kansalliset määräykset)

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

Huomioi kansalliset määräykset.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Totaali wc hoito - Intermediaatti

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

Pätee:  
FI

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
D-LIMONEENI 5989-27-5	25	140	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
D-LIMONEENI 5989-27-5	50	280	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

**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 Viskoottinen Tummansininen
Haju	Sitruuna
pH (20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	10,3 - 10,7
Kiehumispiste	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä 100 °C:een asti. Vesipitoinen valmiste.
Hajoamislämpötila	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Tiheys (20 °C (68 °F))	1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup>
Ominaispaino	Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei määritettävissä
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei määritettävissä
liukoisuus (laadullinen)	Ei määritettävissä
Jähmettymislämpötila	Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja	Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	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.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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
Alkoholit, C12-14, etoksyloit, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	LD50 LD50	7.400 mg/kg 4.100 mg/kg	oral oral		Rotta Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

##### Välitön myrkyllisyys- iho:

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

##### Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Valmiste on luokiteltu perustuen AISE-toimintaohjeeseen, jota käytetään direktiivin 1999/45/EC soveltamiseen, julkaistu marraskuussa 2008. Kohdassa 3 lueteltujen aineiden asianmukaiset terveyteen liittyvät tiedot on seuraavana.

Primääri ihon ärsytys:ärsyttävä

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Valmiste on luokiteltu perustuen AISE-toimintaohjeeseen, jota käytetään direktiivin 1999/45/EC soveltamiseen, julkaistu marraskuussa 2008. Kohdassa 3 lueteltujen aineiden asianmukaiset terveyteen liittyvät tiedot on seuraavana.

Primääri silmien ärsytys: voimakkaasti ärsyttävä

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Rasva-alkoholisulfaatti- Na C8 142-31-4	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

## Myrkyllisyys (Kala):

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	NOEC	0,1 mg/L	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	LC50	7,9 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Dipenteeni 5989-27-5	LC50	172 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Citronellylacetat 150-84-5	LC50	702 µg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	
	LC50	6,1 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

## Myrkyllisyys (Daphnia):

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC50	79 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	EC50	> 240 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Dipenteeni 5989-27-5	EC50	577 µg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	

## Myrkyllisyys (Algae):

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC50	2,6 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	EC50	51 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
--------------------------------	--------------	------------------	--------	-----------

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)
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	helposti biohajoava	aerobinen	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Dipenteeni 5989-27-5	helposti biohajoava		41 - 98 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Citronellylacetat 150-84-5		aerobinen	91 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	-0,27				
Dipenteeni 5989-27-5	4,57				
Citronellylacetat 150-84-5	4,56				

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden 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**

15 - 30 %	Anionisia tensidejä
< 5 %	ionittomia tensidejä
Muut aineosat:	Hajusteet
	Geraniol
	Limonene
	Linalool

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: Muut tiedot**

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

- R10 Syttyvää.
- R38 Ärsyttää ihoa.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lisätiedot:**

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

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

WC Bref Duo-Active Lemon

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

Totaali wc hoito - Intermediaatti

**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

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus: Soita 09 471977, avoinna 24 t/vrk

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.2 Merkinnät**

**Merkinnät (DPD):**

Xi - Ärsyttävä

**R-lausekkeet:**

R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.

**S-lausekkeet:**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Sisältää Dipenteeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Xi - Ärsyttävä  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R38 Ärsyttää ihoa.

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

Vaaralliset aineet. CAS-nro	EINECS	REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	500-234-8		>= 10- <= 20 %	
D-Glukopyranoosi, oligomeerisiä, desyyli oktyyli glykosideja 68515-73-1			>= 1- <= 5 %	
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	205-535-5		>= 1- <= 5 %	
Dipenteeni 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5		>= 0,1- <= 2,5 %	Syttyvät nesteet 3 H226 Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat 1 H400 Ihoärsytys 2 H315 Ihoa herkistävä 1 H317 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 1 H410
Citronellylacetat 150-84-5	205-775-0		>= 0,1- <= 2,5 %	

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
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	500-234-8		>= 10 - < 20 %	Xi - Ärsyttävä; R38, R41
D-Glukopyranoosi, oligomeerisiä, desyyli oktyyli glykosideja 68515-73-1			>= 1 - < 5 %	Xi - Ärsyttävä; R41
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	205-535-5		>= 1 - < 5 %	Xi - Ärsyttävä; R38, R41
Dipenteeni 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5		>= 0,1 - <= 2,5 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R50, R53 R10 Xi - Ärsyttävä; R38 R43
Citronellylacetat 150-84-5	205-775-0		>= 0,1 - <= 2,5 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R51/53 Xi - Ärsyttävä; R38

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

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Ei relevantti.

Iho:

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava juoksevilla vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitettujen sammuttimien 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 suojavarusteita ja hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.  
Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kerätään talteen mekaanisesti. Jäännökset 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.  
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

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

Varastointi vaaraluokituksen mukaan (kts. kohta Kansalliset määräykset)  
Säilytettävä kuivassa, + 5 ja +40 °C:ssa lämpötilassa.  
Huomioi kansalliset määräykset.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Totaali wc hoito - Intermediaatti

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Pätee:  
FI

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
D-LIMONEENI 5989-27-5	25	140	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
D-LIMONEENI 5989-27-5	50	280	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

### 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 Viskoottinen
Haju	Keltainen Sitruuna
pH (20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	10,3 - 10,7
Kiehumispiste	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä 100 °C:een asti. Vesipitoinen valmiste.
Hajoamislämpötila	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Tiheys (20 °C (68 °F))	1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup>
Ominaispaino	Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei määritettävissä
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei määritettävissä
liukoisuus(laadullinen)	Ei määritettävissä
Jähmettymislämpötila	Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja	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.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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
Alkoholit, C12-14, etoksyloit, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	LD50 LD50	7.400 mg/kg 4.100 mg/kg	oral oral		Rotta Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

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

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys:**

Valmiste on luokiteltu perustuen AISE-toimintaohjeeseen, jota käytetään direktiivin 1999/45/EC soveltamiseen, julkaistu marraskuussa 2008. Kohdassa 3 lueteltujen aineiden asianmukaiset terveyteen liittyvät tiedot on seuraavana.

Primääri ihon ärsytys: ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Valmiste on luokiteltu perustuen AISE-toimintaohjeeseen, jota käytetään direktiivin 1999/45/EC soveltamiseen, julkaistu marraskuussa 2008. Kohdassa 3 lueteltujen aineiden asianmukaiset terveyteen liittyvät tiedot on seuraavana.

Primääri silmien ärsytys: voimakkaasti ärsyttävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Rasva-alkoholisulfaatti- Na C8 142-31-4	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys (Kala):**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	NOEC	0,1 mg/L	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	LC50	7,9 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
	LC50	172 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Dipenteeni 5989-27-5	LC50	702 µg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Citronellylacetat 150-84-5	LC50	6,1 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC50	79 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	EC50	> 240 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Dipenteeni 5989-27-5	EC50	577 µg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	

**Myrkyllisyys (Algae):**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC50	2,6 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	EC50	51 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
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)
Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	helposti biohajoava	aerobinen	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Dipenteeni 5989-27-5	helposti biohajoava		41 - 98 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Citronellylacetat 150-84-5		aerobinen	91 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
--------------------------------	--------	----------------------------------	--------------	--------	-----------

Rasva-alkoholisulfaatti-Na C8 142-31-4	-0,27				
Dipenteeni 5989-27-5	4,57				
Citronellylacetat 150-84-5	4,56				

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

Ei tietoja käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden 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**

15 - 30 %	Anionisia tensidejä
< 5 %	ionittomia tensidejä
Muut aineosat:	Hajusteet
	Geraniol
	Limonene
	Linalool

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

R10 Syttyvää.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lisätiedot:**

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