



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

# Superwash

Versio: 9.1  
Päiväys: 12/06/2017  
Sivu: 1/7

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seokset  
Kauppanimi : Superwash  
Tuotekoodi : 186

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy Christeyns Nordic Ab  
Ruissalontie 11  
20200 TURKU - Finland  
T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301  
[info@christeyns.com](mailto:info@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Iirit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Alkoholi, etoksyloitu; Natriumperkarbonaatti; Natriummetasilikaatti; Natrium disilikaatti  
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
Turvalausekkeet (CLP) : P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin

#### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

**3.2. Seokset**

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Natriumkarbonaatti	(CAS-numero) 497-19-8 (Einecs nro) 207-838-8 (YK lisä nro) 011-005-00-2 (REACH-N:o) 01-2119485498-19-0018	15 - 30	Eye Irrit. 2, H319
Natriumperkarbonaatti	(CAS-numero) 15630-89-4 (Einecs nro) 239-707-6 (REACH-N:o) 01-2119457268-30	5 - 10	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Natrium disilikaatti	(CAS-numero) 1344-09-8 (Einecs nro) 215-687-4 (REACH-N:o) 01-2119448725-31	3 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Natriummetasilikaatti	(CAS-numero) 6834-92-0 (Einecs nro) 229-912-9 (YK lisä nro) 014-010-00-8 (REACH-N:o) 01-2119449811-37	< 3	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (REACH-N:o) /	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	(CAS-numero) / (Einecs nro) 932-051-8 (YK lisä nro) / (REACH-N:o) 01-2119565112-48	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/160901-19-9 (Einecs nro) / (YK lisä nro) / (REACH-N:o) /	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

**E erityiset pitoisuusrajat:**

Nimi	Tuotetunniste	E erityiset pitoisuusrajat
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (REACH-N:o) /	( 1 =<C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10) Eye Dam. 1, H318

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

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

Yleiset ohjeet	: Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Hengitys	: Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	: Riisu kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet. Pestävä välittömästi runsaalla vedellä. Pahoinvoinnin tai ihoärsytyksen sattuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Aineen joutuessa silmiin	: Huuho välittömästi runsaalla määrällä vettä. Ota yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Ei erityistä vaaraa mikäli käsittely suoritetaan hyvän työhygieenian käytännön mukaisesti.
Välittömät ihovaikutukset	: Ärsyttää ihoa.
Välittömät silmävauriot	: Vakavan silmävaurion vaara.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Räjähdyshaara : Ei sovellettavissa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavaarusteita.

Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä saastuta pohja- ja pintavettä.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Lakaise tai lapioi, laita suljettuun säiliöön hävittämistä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

Vältettävät materiaalit : Ei saa koskaan sekoittaa muihin aineisiin.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374 tai vastaava). Materiaalin paksuus: 0,4 mm. Lämpösuojaa: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viitoriski, kontaktiaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja lämpösuojaa.

#### Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166)

#### Suojavaarustus:

Käytä sopivaa suojavaarustusta (DIN-EN 465)

#### Hengityksensuojaus:

Henkilökohtaisia hengityssuojaimia ei yleensä tarvita

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto : Kiinteä aine  
Olomuoto : Jauhe.  
Väri : Valkoinen + siniset pilkut.  
Haju : tuoksuva/aromaattinen.  
Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla  
pH : 11.1 (1%)  
Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei saatavilla  
Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla  
Kiehumispiste/kiehumisalue : Ei sovellettavissa  
Leimahduspiste : Ei sovellettavissa  
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) : Tietoja ei saatavilla  
Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Ei päde

Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 720 ± 100 g/l
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	: Tietoja ei saatavilla

## 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

kostea ilma.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei yhtään.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

#### Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

LD50 suun kautta, rotta 300 - 2000 mg/kg

LD50 ihon kautta, kani > 2000 mg/kg

#### Natriumperkarbonaatti (15630-89-4)

LD50 suun kautta, rotta 1034 mg/kg

LD50 ihon kautta, kani > 2000 mg/kg

#### Natriummetasilikaatti (6834-92-0)

LD50 suun kautta, rotta 1150 - 1350 mg/kg

#### Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide (I)

LD50 suun kautta, rotta > 2000 mg/kg

LD50 ihon kautta, rotta > 2000 mg/kg

Ihosoövyttävyysohoärsytys : Ärsyttää ihoa.  
pH: 11.1 (1%)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
pH: 11.1 (1%)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

#### Natriummetasilikaatti (6834-92-0)

NOAEL (suun kautta, rotta) 260 - 284 mg/kg ruumiinpainoa

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

#### Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide (I)

LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) 145 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)**

LC50 kalat 1	1 - 10 mg/l
EC50 vesikirppu 1	1 - 10 mg/l
ErC50 (muut vesikasvit)	1 - 10 mg/l

**Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/160901-19-9)**

LC50 kalat 1	1 - 10 mg/l
EC50 vesikirppu 1	0,1 - 1 mg/l
ErC50 (levät)	0,1 - 1 mg/l
NOEC krooninen kala	> 0,1 mg/l

**Natriumperkarbonaatti (15630-89-4)**

EC50 vesikirppu 1	4,9 mg/l
NOEC (akuutti)	2 mg/l

**Natriummetasilikaatti (6834-92-0)**

LC50 kalat 1	210 mg/l
EC50 vesikirppu 1	1700 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	207 mg/l
ErC50 (levät)	207 mg/l

**Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide (I)**

LC50 kalat 1	> 1 (≤ 10) mg/l
--------------	-----------------

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Superwash**

Pysyvyys ja hajoavuus	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) 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****Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/160901-19-9)**

Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.
--------------	--------------------

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Jäte/käyttämätön tuote : Jätteet on kerättävä asianmukaisiin, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. YK-numero</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>		
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei

ADR

IMDG

IATA

Muita tietoja ei ole saatavissa

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle****- Maakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

**- Merikuljetukset**

Tietoja ei saatavilla

**- Ilmakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita  $\geq 0,1\%$  / SCL

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

Ainesosa	%
Happipohjaiset valkaisuaineet	5-15%
ioniittomat pinta-aktiiviset aineet, saippua, polykarboksylaattit, anioniset pinta-aktiiviset aineet	<5%
entsyymit	
optiset kirkasteet	
hajuvedet	

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1		Muokattu	
2		Muokattu	
3		Muokattu	
12.		Muokattu	
13		Muokattu	
15		Muokattu	

Muut tiedot

: On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatiiedotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Tämä tieto on parhaimman tietojemme mukainen, täsmällinen ja luotettava. Tämä tieto koskee nimenomaista tuotetta eikä ole voimassa yhdessä toisten tuotteiden kanssa. Tämä käyttöturvatiiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeyns ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiiedotteessa mainituista seikoista.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Kattegoria 1
Ox. Sol. 3	Hapettavat kiinteät aineet, vaarakattegoria 3
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakattegoria 3, hengitysteiden ärsytys
H272	Voi edistää tulipalaa; hapettava.

# Superwash

Versio: 9.1  
Päiväys: 12/06/2017  
Sivu: 7/7

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläöille.
H412	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)*