



### Special Free

Versio: 4.0  
Päiväys: 11/03/2015  
Sivu: 1/6

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seoksella  
Kauppanimi : Special Free  
Tuotekoodi : 182 CLP

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

###### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Kuvaus/käyttösovellus : Jauhmainen pesuaine.  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön

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

Ei ei-suositeltavia käyttöjä

##### 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. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09-471 977 tai 112

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

###### 2.1.2. Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

Xi; R41

R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

Alkoholi, etoksyloitu, Natriummetasilikaatti, Alkoholi, etoksyloitu, Natriumperkarbonaatti

Vaaralausekkeet (CLP) :

H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Turvalausekkeet (CLP) :

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
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 tai lääkäriin

##### 2.3. Muut vaarat

Aine täyttää PBT -kriteerit säädöksen (EG) n°. 1907/2006, liite XIII mukaisesti:

Ei sovellettavissa

P : ei

B : ei

T : ei

Aine täyttää vPBT -kriteerit säädöksen (EG) n°. 1907/2006, liite XIII mukaisesti:

vP : ei

vB : ei

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

Ei sovellettavissa

**3.2. Seoksella**

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY 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	> 30	Xi; R36
Natriumperkarbonaatti	(CAS-numero) 15630-89-4 (Einecs nro) 239-707-6 (REACH-N:o) 01-2119457268-30	5 - 15	O; R8 Xn; R22 Xi; R41
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68002-97-1/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2 (Einecs nro) 932-106-6/500-195-7 (REACH-N:o) /	< 5	Xn; R22 Xi; R41
Natriummetasiliikaatti	(CAS-numero) 6834-92-0 (Einecs nro) 229-912-9 (YK lisä nro) 014-010-00-8 (REACH-N:o) 01-2119449811-37	< 5	C; R34 Xi; R37
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6 (Einecs nro) / (YK lisä nro) / (REACH-N:o) /	< 5	Xi; R41 N; R50

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	> 30	Eye Irrit. 2, H319
Natriumperkarbonaatti	(CAS-numero) 15630-89-4 (Einecs nro) 239-707-6 (REACH-N:o) 01-2119457268-30	5 - 15	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68002-97-1/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2 (Einecs nro) 932-106-6/500-195-7 (REACH-N:o) /	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Natriummetasiliikaatti	(CAS-numero) 6834-92-0 (Einecs nro) 229-912-9 (YK lisä nro) 014-010-00-8 (REACH-N:o) 01-2119449811-37	< 5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6 (Einecs nro) / (YK lisä nro) / (REACH-N:o) /	< 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso 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	: Pestävä välittömästi runsaalla vedellä. Pahoinvoinnin tai ihoärsytyksen sattuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Aineen joutuessa silmiin	: Huuhtele runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Ota heti yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtele suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Ei erityistä vaaraa mikäli käsittely suoritetaan hyvän työhygieenia käytännön mukaisesti.
Välittömät ihovaikutukset	: Ärsyttää ihoa.
Välittömät silmävauriot	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Ei erityistä vaaraa mikäli käsittely suoritetaan hyvän työhygieenia käytännön mukaisesti.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tulipalon sattuessa, mitä tahansa sammutusainetta voidaan käyttää: vaahtoa, hiilidioksidia, vettä.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyksivaara : Ei sovellettavissa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Käytä happilaitetta ja kemikaalisuojapukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojaruusteita.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pysäytä valuma jos se on mahdollista ilman riskejä. Estä aineen joutuminen viemäriin. Käytä asianmukaista säilytysastiaa estääksesi ympäristön saastuminen.

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

Kerää asianmukaisesti suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Alueella missä ainetta käytetään ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Vältä ihokosketusta ja aineen joutumista silmiin. Suihku, silmäsuihku ja vesipiste lähistöllä. Erityisiä teknisiä suojoitoimenpiteitä ei vaadita. Sulje säkit huolellisesti käytön jälkeen.

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

Säilytä tuote ainoastaan alkuperäispakkauksessaan. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (katso kohta 10).

### 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, viiltoriski, kontaktiaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien lämpösuojaa ja lämpösuojaa.

Silmien suojaus : Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166).

Suojavarustus : Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465).

Hengityksensuojaus : Varmista riittävä tuuletus.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto : Kiinteä aine

Olomuoto : Jauhe.

Väri : valkoinen.

Haju : Ei mikään.

Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

pH : 11.2 (1%)

Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei saatavilla

Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei saatavilla

Leimahduspiste : Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) : Tietoja ei saatavilla

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei päde
Räjähdyksarajat	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 800 ± 100 g/l
Liukoisuus	: Vesi: Liukenee
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

kosteaa ilmaa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei yhtään.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ihosityttövyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

LD50 suun kautta, rotta	1034 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	1034,000 mg/kg ruumiinpainoa

#### Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68002-97-1/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2)

LD50 suun kautta, rotta	> 300 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

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

LD50 suun kautta, rotta	1150 - 1350 mg/kg
-------------------------	-------------------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

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

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

#### Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68002-97-1/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2)

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

#### Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6)

LC50 kalat 1	1 - 10 mg/l
EC50 vesikirppu 1	0,1 - 1 mg/l

**Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6)**

ErC50 (levät) 0,1 - 1 mg/l

**12.2. 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**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**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 asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta (ADR, RID, IMDG, IATA).

**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 liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Special Free ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

Ainesosa	%
fosfaatit	15-30%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet, Happipohjaiset valkaisuaineet	5-15%
optiset kirkasteet	

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatiedotteessa 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 käyttöturvatiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeys ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiedotteessa mainituista seikoista.

**HISTORIA**

EDELLINEN TARKISTUSPÄIVÄMÄÄRÄ : 26/11/2012

KATSO KAPPALEET : 1,2,3,4,8

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 2

Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Katgoria 1
Ox. Sol. 3	Hapettavat kiinteät aineet, vaarakategoria 3
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava
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 vesieliöille
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R34	Syövyttävää
R36	Ärsyttää silmiä
R37	Ärsyttää hengityselimiä
R41	Vakavan silmävaurion vaara
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
C	Syövyttävä
N	Ympäristölle vaarallinen
O	Hapettava
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen