



### Multi Blue

Versio: 6.0  
Päiväys: 11/03/2015  
Sivu: 1/6

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seoksella  
Kauppanimi : Multi Blue  
Tuotekoodi : 180 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 :

Etoksyloitu alkoholi, 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<br>(Einecs nro) 207-838-8<br>(YK lisä nro) 011-005-00-2<br>(REACH-N:o) 01-2119485498-19-0018 | > 30  | Xi; R36   |
| Natrium disilikaatti                             | (CAS-numero) 1344-09-8<br>(Einecs nro) 215-687-4<br>(REACH-N:o) 01-2119448725-31                                   | <= 20 | Xi; R36/37/38   |
| Natriumperkarbonaatti                            | (CAS-numero) 15630-89-4<br>(Einecs nro) 239-707-6<br>(REACH-N:o) 01-2119457268-30                                  | <= 10 | O; R8<br>Xn; R22<br>Xi; R41                                       |
| Alifaattinen alkoholi, etoksyloitu/propoksyloitu | (CAS-numero) 111905-53-4<br>(Einecs nro) /<br>(YK lisä nro) /<br>(REACH-N:o) /                                     | <= 5  | Xi; R38   |
| Etoksyloitu alkoholi                             | (CAS-numero) 69011-36-5<br>(Einecs nro) 931-138-8<br>(YK lisä nro) /<br>(REACH-N:o) /                              | <= 5  | Xi; R41<br>Xn; R22  |
| Nimi   | Tuotetunniste  | %     | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti            |
| Natriumkarbonaatti                               | (CAS-numero) 497-19-8<br>(Einecs nro) 207-838-8<br>(YK lisä nro) 011-005-00-2<br>(REACH-N:o) 01-2119485498-19-0018 | > 30  | Eye Irrit. 2, H319  |
| Natrium disilikaatti                             | (CAS-numero) 1344-09-8<br>(Einecs nro) 215-687-4<br>(REACH-N:o) 01-2119448725-31                                   | <= 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335      |
| Natriumperkarbonaatti                            | (CAS-numero) 15630-89-4<br>(Einecs nro) 239-707-6<br>(REACH-N:o) 01-2119457268-30                                  | <= 10 | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Alifaattinen alkoholi, etoksyloitu/propoksyloitu | (CAS-numero) 111905-53-4<br>(Einecs nro) /<br>(YK lisä nro) /<br>(REACH-N:o) /                                     | <= 5  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                         |
| Etoksyloitu alkoholi                             | (CAS-numero) 69011-36-5<br>(Einecs nro) 931-138-8<br>(YK lisä nro) /<br>(REACH-N:o) /                              | <= 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318                     |

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 | : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| Nieleminen               | : Huuhtelee 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 : Jos lähistöllä on tulipalo voidaan mitä tahansa sammutusmenetelmää käyttää.

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

Räjähdyksivaara : Ei sovellettavissa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojarusteet : 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 suojarusteita.

**6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

**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**

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Silmien hätähuuhtelusuihkut on oltava käytettävissä lähellä kaikkia paikkoja, joissa on altistumisvaara.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytettävä ainoastaan ainoastaan alkuperäisastiassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

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 läpäisevyyttä 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 : 10.9 (1%)

Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei saatavilla

Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei saatavilla

Leimahduspiste : Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasettaattiin=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   | : 881 ± 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

Tuote on vakaa normaaleissa käsittely- ja 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

| Etoksyloitu alkoholi (69011-36-5)  |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta            | 300 - 2000                   |
| 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                 |
| ATE CLP (suun kautta)              | 1034,000 mg/kg ruumiinpainoa |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

| Etoksyloitu alkoholi (69011-36-5)  |             |
|------------------------------------|-------------|
| LC50 kalat 1                       | 1 - 10      |
| EC50 vesikirppu 1                  | 1 - 1010    |
| ErC50 (levät)                      | 1 - 10 mg/l |
| Natriumperkarbonaatti (15630-89-4) |             |
| EC50 vesikirppu 1                  | 4,9 mg/l    |
| NOEC (akuutti)                     | 2 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

Multi Blue ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

| Ainesosa  | %     |
|---|-------|
| ionittomat pinta-aktiiviset aineet, Happipohjaiset valkaisuaineet | 5-15% |
| polykarboksylaatiit   | <5%   |
| entsyymit   |       |

**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. Christeysn ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiedotteessa mainituista seikoista.

**HISTORIA**

EDELLINEN TARKISTUSPÄIVÄMÄÄRÄ : 29/08/2013

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

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4   |
| Eye Dam. 1          | Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Katgoria 1   |
| Eye Irrit. 2        | Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Katgoria 2   |
| Ox. Sol. 3          | Hapettavat kiinteät aineet, vaarakategoria 3   |
| Skin Irrit. 2       | Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2   |
| STOT SE 3           | Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H272                | Voi edistää tulipaloa; hapettava   |
| H302                | Haitallista nieltynä   |
| H315                | Ärsyttää ihoa  |
| H318                | Vaurioittaa vakavasti silmiä   |
| H319                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä   |
| H335                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä   |
| R22                 | Terveydelle haitallista nieltynä   |

|           |  |
|-----------|--|
| R36       | Ärsyttää silmiä                                      |
| R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.             |
| R38       | Ärsyttää ihoa  |
| R41       | Vakavan silmävaurion vaara                           |
| R8        | Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. |
| O         | Hapettava  |
| Xi        | Ärsyttävä  |
| Xn        | Haitallinen  |