

Käyttöturvallisuustiedote/ A. Wennström Oy  
**SEMITONE VÄRJÄYSVÄRI NO 270**

**Tuotetunniste:** Semitone® nestemäinen reaktiiviväri no 270

**Aineen tai seoksen merkitykselliset käytöt:** Käytetään väriaineena luonnonkuitujen sekä selluloosapohjaisten tekokuitujen värjäyksessä.

**Seoksen koostumus:**

5 %:	BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 % LIQ.
3,1 %:	REMAZOL BR. ORANGE 3 R SPEC. 25 %
1,4 %:	REMAZOL BR. BLUE BB LIQ. 25 %
90,5 %:	VETTÄ

Tuotteessa käytettyjen aineiden tarkemmat tiedot löydät seuraavilta sivuilta.

**Hätäpuhelinnumero:**

Yleinen hätänumero: 112

Myrkytystietokeskus

PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

p. 09-471977

**Toimittajan tiedot:**  
A. Wennström Oy / Seriväri  
Värjärintie 3 – 5  
16230 ARTJÄRVI  
puh. 03-882590  
Y-0420184-6



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Tekstiliteollisuudessa käytettävät värit  
tapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistajalla/Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

CHT R. BEITLICH GMBH  
Bismarckstraße 102  
72072 Tübingen  
Saksa  
Tel.: +49(0)70 71 15 40  
info@cht.com

BEZEMA AG  
Kriessernstrasse 20  
9462 Montlingen  
Switzerland  
Tel.: +41(0)71 763 88 11  
bezema@bezema.com

**Vastuullinen osasto** : CHT R. BEITLICH GMBH  
BEZEMA AG  
Tuoteturvallisuus  
msds@cht.com  
product.safety@bezema.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätäpuhelinnumero** : +49(0)70 71 15 40 (Saksa, 24 tuntia)  
+41(0)71 763 88 11 (Switzerland, 24 tuntia)

### 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/49/EY mukaan.

#### 2.2 Merkinnät

**EY-direktiivien mukaiset merkinnät (1999/45/EY)**

Lisätietoja : Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

#### 2.3 Muut vaarat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

Tämänhetkisten tietojemme mukaan tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT-aineita) tai hyvin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB-aineita) liitteen XIII asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan.

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : C.I. Reactive Yellow 37  
Vesiliuos

Huomautuksia : Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä.  
Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihiili-lietettä).  
Jos oireet jatkuvat, otettava välittömästi yhteys lääkäriin tai Myrkytystietokeskukseen.

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

Vaarat : ärsyttävät vaikutukset

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet



## BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku  
Jauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Soveltumattomat sammutus-  
aineet : ei yhtään

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaaral-  
tulipalossa lista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
varusteet

Lisätietoja : Älä hengitä savuja palokaasua tai höyryä palopaikalla.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatko-  
käsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten  
mukaan.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
varotoimet

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

Puhdistusohjeet : Kootaan mekaanisesti talteen.  
Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen  
(esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään  
astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten  
mukaisesti (katso kohta 13).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Vältettävä aerosolin muodostumista.

**BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

Palo- ja räjähdysvaara : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Nota : Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämiseksi:

**8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Hengityksensuojaus : Suodattimella varustettu hengityslaitte. Kombinaatio suodatin A/P

Käsiensuojaus : PVC- tai muut muovi käsineet

Silmiensuojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pitkähihainen vaatetus

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheja : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Suojautumisohjeita : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä sumun hengittämistä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Vesiliuos
Väri	:	keltainen
Haju	:	luonteenomainen
Leimahduspiste	:	ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	ei syttyvä
pH	:	4 - 5 ajan 20 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	100 °C
Höyrynpaine	:	23 hPa ajan 20 °C
Vesiliukoisuus	:	500 g/l ajan 20 °C

#### 9.2 Muut tiedot

### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : ei määritettävissä

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältettävä kosketusta muiden kemikaalien kanssa.

**BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoaminen : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta: > 2.000 mg/kg  
Laji: rotta

**Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ihon ärsytys : Ei ärsytä ihoa

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Silmien ärsytys : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Herkistyminen : Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.

**Lisätietoja**

: Tuote kuuluu ryhmään reaktiivivärit. Erillisenä voi tämä tuoteryhmä aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä. Altistuneiden ja kroonisia hengityssairavksia potevien tulisi välttää reaktiivivärejä.

**12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle : LC0: > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)  
Menetelmä: OECD TG 203

: LC50: > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)  
Menetelmä: OECD TG 203

Myrkyllisyys bakteereille : EC50: > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Aktivoidun lietteen kasvun estyminen  
Menetelmä: Hengitysinhibitiokoe (OECD 209)

**BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus : Väriaineet ovat hyvin kestäviä ja siksi jätevesilattoksissa biologisesti huonosti hajoavia.

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 160 mg/g

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus : 20 - 50 %  
Menetelmä: staatinen metodi (Fotomeria)  
95 % nen värin poisto jälkikäsittelyvedestä kationisen amidiyhdisteen avulla mahdollinen.

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyminen : Ei kerry eliöihin.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Kulkeutuvuus : tietoja ei ole käytettävissä

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

Tämänhetkisten tietojemme mukaan tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT-aineita) tai hyvin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB-aineita) liitteen XIII asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX) : < 0,1 %

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

Tuote : Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista : 040217 : muut kuin nimikkeessä 04 02 16 mainitut väriaineet ja pigmentit

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

**14. Kuljetustiedot**

ADR



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BEZAKTIV YELLOW V-GL 25 LIQ.

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 19.09.2011

Päiväys 19.09.2011

Ei vaarallisia aineita

### IATA

Ei vaarallisia aineita

### IMDG

Ei vaarallisia aineita

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut ohjeet : Tällä hetkellä ei ole tietoja saatavilla.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## 16. Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 1/11

### KOHTA 1: Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Remazol BrOrange 3R spec CBBN25

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

Käyttö :

Tekstiiliväri

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

DyStar Colours Distribution GmbH

Am Prime Park 10-12

D - 65479 Raunheim

Puh. 49(0)61424072 - 3172

Telefax 49(0)61424072 - 3000

MSDS@DyStar.com

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätännumero: 49(0)2365/4984140

### KOHTA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun EY-asetuksen 1272/2008 mukaan**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Aineen tai seoksen luokitus

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: hengitysteitä herkistävä, Kat. 1B

**Mahdolliset vaarat aine direktiivin 67/548/ETY tai seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan**

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päiväty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 2/11

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkki:



terveysvaara

#### Huomiosana:

Vaara

#### Vaaralausekkeet:

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Turvalausekkeet (ennaltaehkäisystä):

P260 Vältettävä pölyn hengittämistä.

P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

#### Turvalausekkeet (pelastustoimenpiteistä):

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Turvalausekkeet (varastoinnista):

#### Turvalausekkeet (jätteidenkäsittelystä):

P501 Hävitä sisältö / pakkaus jätteen käsittely kansallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Jos tietoa riskeistä tässä jaksossa, jotka eivät edellytä luokittelamista, mutta jotka voivat vaikuttaa tilin riskitämnet aineen tai seoksen.

not applicable

## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 3/11

### 3.1 Aineet

ei sovelleta

### 3.2 Seokset

#### Kemialliset karakterisointi

atsoreaktiivinen väriainevalmiste

#### Vaaraa aiheuttavat ainesosat (GHS) EY-asetuksen 1972/2008 mukaan

C.I. Reactive Orange 16

Pitoisuus:	50 - 60 %	Resp. Sens. 1B	H334
EY-numero	243-653-9		
CAS-numero :	20262-58-2		

#### Vaaraa aiheuttavat ainesosat seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan

C.I. Reactive Orange 16

Pitoisuus:	50 - 60 %	Varoitusmerkinnät: Xn
EY-numero	243-653-9	R-lausekkeet: 42
CAS-numero :	20262-58-2	

## KOHTA 4: Ensiapuohjeet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet: Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Hengitys: Aerosolin/höyryn/pölyn hengityksen yhteydessä: Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan; hengitysvaikeuksien yhteydessä on lääkärin hoito tarpeen.

Iho: Riisuttava tahriintunut vaatetus välittömästi. Huuhdeltava runsaalla vedellä, saippualla tai muulla ei-ärsyttävällä puhdistusaineella.

Roiskeet silmiin: Silmät huuhdellaan riittävän kauan runsaalla vedellä. Nosta ylä- ja alaluomia ajoittain huuhtelun aikana. Viipymättä yhteys (silmiä)lääkəriin.

Nieleminen: Nieltynä on potilaan heti juotava toistuvasti vettä, johon lisätty aktiivihiiltä mikäli mahdollista. Mentävä lääkeriin potilaan ollessa huonovointinen.

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

Katso varoitukset kohdasta 2.2 ja jos annetaan tietoja, joita voidaan tässä jaksossa luetellut.

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

Katso Turvalausekkeet jaksossa 2.2. jos annetaan, sekä Ensiapuohjeet Jakso 4. ja tietoja, joita voidaan tässä jaksossa luetellut.

## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 4/11

---

### KOHTA 5: Ohjeet tulipalon varalta

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: vesisuihku, vaahto, kuivasammutusaine

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: CO2

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ei määritetään

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten: Palosammutustyössä käytettävä itsekannettavaa hengityslaitetta.

Muut tiedot: Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

### KOHTA 6: Ohjeet päästöjen torjumiseksi

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi: Vältettävä pölyn muodostumista ja kertymistä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Puhdistusohjeet: Vuotanut tuote kerätään talteen pölyä sitovalla aineella tai sopivalla pölymurilla. Siirrettävä etiketöityihin ja suljettaviin säiliöihin.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita: Katso lisätietoja jätteiden käsittelystä kohdasta 13.

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliselle käsittelylle: Vältettävä pölyn muodostumista ja kertymistä. Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 5/11

Palo- ja räjähdysuojaus: pölyräjähdysaltis Otettava huomioon tavalliset varotoimenpiteet kemikaalien yhteydessä, joilla pölyräjähtäviä ominaisuuksia. Noudatettava kansallisia määräyksiä.

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

Vaatimukset varastointitiloille ja astioille: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa tilassa.

Täyttövaiheessa on estettävä staattisen sähkön kipinöinti.

Varastointiaika:

Varastointiaika: 36 kk.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

ei määritetään

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet

### 8.1 Erityinen loppukäyttö

Raja-arvot työpaikan ilmassa :  
ei sovelleta

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumisohjeita: Vältettävä pölyn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle tai silmiin. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Järjestettävä käsittelytilojen riittävä ilmanvaihto (kohdepoisto). Ehdottomasti vältettävä pölyn ja sumun hengittämistä. Henkilöiden, joilla on krooninen hengitysteiden sairaus, tulisi välttää työskentelyä jauhemaisten reaktiiviväriaineiden parissa. Mikäli ilmenee hengenahdistusta tai astmankaltaisia oireita jauhemaisia reaktiiviväriaineita käsiteltäessä on heti otettava yhteys lääkäriin. Henkilöiden, joilla on todettu allergia jauhemaisille reaktiiviväriaineille, tulisi välttää kaikkea altistumista reaktiiviväriaineiden pölylle.

Hygieniaohjeet: Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja juotavista aineista.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja työvaiheen päätyttyä sekä käytettävä ihon suojavaidetta.

Hengityksensuojaus : puolinaamari mukana yhdistelmäsuodatin ABEK-P3

Käsiensuojaus : Käytettävä tarkoituksenmukaisia suojakäsineitä, esim. PVC:tä tai nitrilikum Suojakäsineet vaihdettava välittömästi mikäli ne kontaminoituu.

Silmiensuojaus : suojalasit, joissa sivusuojat

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 6/11

Ihonsuojaus : Käytettävä suojavaatetusta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto :	pulveri
Väri :	oranssi
Haju :	hajuton
sulamispiste	ei määritetään
kiehumispiste	ei määritetään
Leimahduspiste :	ei sovelleta
Syttymislämpötila:	> 260 °C
Syttyvyys :	ei määritetään
Alempi räjähdysraja:	ei määritetään
Ylempi räjähdysraja:	ei määritetään
Höyrynpaine :	ei määritetään
Tiheys :	ei määritetään
Liukenevuus veteen:	> 50 g/l (25 °C)
pH-arvo:	noin 6,0 (10 g/l)
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (logei määritetään Pow):	
Viskositeetti :	ei määritetään
Viskositeetti :	ei määritetään
Viskositeetti :	ei määritetään

#### 9.2 Muut tiedot

Lämpöarvo : BZ1 Ei syty palamaan

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 7/11

Pölyräjähdysluokka: ei määritetään

Tilavuuspaino: ei määritetään

Muita tietoja (fys.-kem.) ei tarpeellista

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Lämpöhajoaminen > 180 °C

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Pölyisen orgaanisen tuotteen yhteydessä on aina otettava huomioon pölyräjähdysvaara.

Vaaralliset hajoamistuotteet: ei sovelleta

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: ei tarpeellista

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: ei tarpeellista

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei sovelleta

### KOHTA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 > 2.000 mg/kg (rotta)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: (7 h, rotta)  
Metodi : Inhalaatoriskitesti  
Ei kuolleisuutta 20 °C:ssa rikastetussa tai kyllästetyssä  
atmosfäärissä tapahtuneen altistuksen jälkeen.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: ei määritetään



## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 8/11

Ihoärsytys:	ei ärsyttävä (kaniini)
Silmien ärsytys:	ei ärsyttävä (kaniini (silmä))
Herkistyminen:	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Henkilöt, joilla on hengitysteiden yliherkkyttä (astma, krooninen keuhkoputkentulehdus), eivät saa olla tekemisissä tuotteen kanssa
Herkistyminen:	Tuote ei ole osoittanut herkistävää vaikutusta marsulla ( Magnusson-Kligmanin mukainen testi, OECD 406)
Toistuvan annoksen myrkyllisyys	ei määritetään
Mutageenisuus:	Mikrotuman testi: Viitteitä ei ole mutageenisista vaikutuksista.
Mutageenisuus:	Salmonella/mikrosomi -testi (Ames'in testi): Viitteitä ei ole mutageenisista vaikutuksista.
Teratogeenisuus:	ei tarpeellista
Syöpävaarallisuus :	ei tarpeellista

Huomautukset : Suuret pölypitoisuudet voivat aiheuttaa limakalvojen ärsytystä (silmit tai hengityselimet). Toistuva altistumien eräiden reaktiivisten väriaine JAUHEIDEN suurille pölypitoisuuksille sisältäen tätä väriainetta on erittäin harvoin aiheuttanut hengitysteiden herkistymistä.

### KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kaloille :	LC50 > 500 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)
Myrkyllisyys vesikirpuille :	ei määritetään
Myrkyllisyys leville :	ei määritetään
Myrkyllisyys bakteereille :	2.500 mg/l Metodi : koeputkitesti

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus :	ei määritetään
Biologinen hajoavuus :	< 10 % Metodi : (BOD5:COD)x100

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päiväty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 9/11

Kertyvyys eliöihin: ei määritetään

Orgaaninen hiili (DOC): 304 mg/g

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 850 mg/g

Biologinen hapenkulutus (BOD5): 11 mg/g

Huomautukset: Tuote ei vaikuta jäteveden AOX-arvoon. (DIN EN 1485)

Tuote ei sisällä raskasmetalleja pitoisuuksissa, jotka olisivat merkityksellisiä jätevedessä.

Tuotteesta ei vapaudu typpeä, joka voi edistää rehevöitymistä.

Tuote ei sisällä fosfaatteja tai organofosforyyhdisteitä.

### 12.3 Biokertyvyys

ei määritetään

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

ei määritetään

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ei määritetään

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

ei määritetään

## KOHTA 13: Jätteiden käsittely

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote: Mikäli tuotetta ei voida käyttää uudestaan esim. kierrättämällä, on se hävitettävä paikallisia määräyksiä noudattaen esim. polttamalla sopivalla laitoksella.

Euroopan jäteluettelon (EJL) mukainen tunnusnumero: 040216 vaarallisia aineita sisältävät väriaineet ja pigmentit

Puhdistamaton pakkaus: Puhdistamattomat tyhjät astiat on käsiteltävä samalla tavalla kuin astioiden sisältö.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR ei luokitusta  
ADNR ei luokitusta  
RID ei luokitusta

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 10/11

IMDG ei luokitusta  
IATA\_C ei luokitusta  
IATA\_P ei luokitusta

### 14.1 YK-numero

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.4 Pakkausryhmä

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.5 Ympäristövaarat

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Säilytettävä erillään elintarvikkeista.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Kuljetus irtolastina II liitteen Marpol 73/78 ja IBC varattu tätä ainetta tai seosta.:

## KOHTA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

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

Merkintä EY-direktiivien mukaan:

Varoitusmerkinnät: Xn Haitallinen

sisältää: C.I. Reactive Orange 16

R42 : Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

S22 : Vältettävä pölyn hengittämistä.

S24 : Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S37 : Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrOrange 3R spec

## CBBN25

000004518659

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 14.02.2011

Sivu 11/11

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei määritetään

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo kohdassa 2 ja 3 mainituista R-lausekkeiden teksteistä:

Xn	Haitallinen
42	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Resp. Sens. 1B	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: hengitysteitä herkistävä, Kat. 1B

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päiväty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 1/10

### KOHTA 1: Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Remazol BrBlue BB liq 50% PLCA30**

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

Käyttö :

Tekstiiliväri

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

DyStar Colours Distribution GmbH

Am Prime Park 10-12

D - 65479 Raunheim

Puh. 49(0)61424072 - 3172

Telefax 49(0)61424072 - 3000

MSDS@DyStar.com

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätännumero: 49(0)2365/4984140

### KOHTA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun EY-asetuksen 1272/2008 mukaan**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aineen tai seoksen luokitus

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: ihoa herkistävä, Kat. 1B

**Mahdolliset vaarat aine direktiivin 67/548/ETY tai seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)

## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 2/10

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkki:



huutomerkki

#### Huomiosana:

Varoitus

#### Vaaralausekkeet:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Turvalausekkeet (ennaltaehkäisystä):

P260 Vältettävä sumun hengittämistä.

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### Turvalausekkeet (pelastustoimenpiteistä):

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### Turvalausekkeet (varastoinnista):

#### Turvalausekkeet (jätteidenkäsittelystä):

P501 Hävitä sisältö / pakkaus jätteen käsittely kansallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Jos tietoa riskeistä tässä jaksossa, jotka eivät edellytä luokittelemista, mutta jotka voivat vaikuttaa tilin riskitämnet aineen tai seoksen.

not applicable

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 3/10

### 3.1 Aineet

ei sovelleta

### 3.2 Seokset

#### Kemialliset karakterisointi

Formatsaani-kuparikompleksi-reaktiiviväriaine, vesipohjainen valmiste

#### Vaaraa aiheuttavat ainesosat (GHS) EY-asetuksen 1972/2008 mukaan

C.I. Reactive Blue 220

Pitoisuus:	15 - 20 %	Skin Sens. 1B	H317
EY-numero	291-103-1		
CAS-numero :	90341-71-2		

#### Vaaraa aiheuttavat ainesosat seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan

C.I. Reactive Blue 220

Pitoisuus:	15 - 20 %	Varoitusmerkinnät: Xi
EY-numero	291-103-1	R-lausekkeet: 43
CAS-numero :	90341-71-2	

## KOHTA 4: Ensiapuohjeet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet: Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Hengitys: Aerosolin/höyryn/pölyn hengityksen yhteydessä: Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan; hengitysvaikeuksien yhteydessä on lääkärin hoito tarpeen.

Iho: Riisuttava tahriintunut vaatetus välittömästi. Huuhdeltava runsaalla vedellä, saippualla tai muulla ei-ärsyttävällä puhdistusaineella.

Roiskeet silmiin: Silmät huuhdellaan riittävän kauan runsaalla vedellä. Nosta ylä- ja alaluomia ajoittain huuhdelun aikana. Viipymättä yhteys (silmiä)lääkəriin.

Nieleminen: Nieltynä on potilaan heti juotava toistuvasti vettä, johon lisätty aktiivihieiltä mikäli mahdollista. Mentävä lääkeriin potilaan ollessa huonovointinen.

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

Katso varoitukset kohdasta 2.2 ja jos annetaan tietoja, joita voidaan tässä jaksossa luetellut.

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

Katso Turvalausekkeet jaksossa 2.2. jos annetaan, sekä Ensiapuohjeet Jakso 4. ja tietoja, joita voidaan tässä jaksossa luetellut.

## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 4/10

---

### KOHTA 5: Ohjeet tulipalon varalta

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: vesisuihku, vaahto, kuivasammutusaine, CO2

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: ei määritetään

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ei määritetään

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten: Palosammutustyössä käytettävä itsekannettavaa hengityslaitetta.

Muut tiedot: Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

### KOHTA 6: Ohjeet päästöjen torjumiseksi

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi: Työskenneltäessä on aina käytettävä tarvittavia henkilökohtaisia suojausvarusteita.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Puhdistusohjeet: Imeytettävä imukykyiseen aineeseen ja siirrettävä suljettavaan astiaan.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita: Katso lisätietoja jätteiden käsittelystä kohdasta 13.

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliselle käsittelylle: Suljettava astia välittömästi käytön jälkeen, vältettävä liikakuumuutta. Älä anna kuivua.

Palo- ja räjähdysuojaus: Palo- ja räjähdysuojaus: Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 5/10

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

Vaatimukset varastointitiloille ja astioille: Estettävä kuumentamista yli 50 °C ja jäädyttämistä alle 0 °C.

Varastointiaika:

Varastointiaika: 12 kk.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

ei määritetään

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet

### 8.1 Erityinen loppukäyttö

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumisohjeita: Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle tai silmiin. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Järjestettävä käsittelytilojen riittävä ilmanvaihto (kohdepoisto). Ehdottomasti vältettävä pölyn ja sumun hengittämistä. Henkilöiden, joilla on krooninen hengitysteiden sairaus, tulisi välttää työskentelyä jauhemaisten reaktiiviväriaineiden parissa. Mikäli ilmenee hengenahdistusta tai astmankaltaisia oireita jauhemaisia reaktiiviväriaineita käsiteltäessä on heti otettava yhteys lääkäriin. Henkilöiden, joilla on todettu allergia jauhemaisille reaktiiviväriaineille, tulisi välttää kaikkea altistumista reaktiiviväriaineiden pölylle.

Hygieniaohteet: Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja juotavista aineista.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja työvaiheen päätyttyä sekä käytettävä ihon suojavoideita.

Hengityksensuojaus : yhdistelmäsuodatin esim. DIN 3181 ABEK, tuotteen muodostaessa höyryjä.

Käsiensuojaus : Käytettävä tarkoituksenmukaisia suojakäsineitä, esim. PVC:tä tai nitrilikum Suojakäsineet vaihdettava välittömästi mikäli ne kontaminoituu. Vältettävä ihokosketusta suojakäsineiden kostean pinnan kanssa.

Silmiensuojaus : suojalasit, joissa sivusuojat

Ihonsuojaus : Käytettävä suojavaatetusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 6/10

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto :	nestemäinen
Väri :	sininen
Haju :	lievä haju
jäykistymislämpötila: :	< 0 °C
kiehumislämpötila :	noin 105 °C
Syttyvyys :	ei määritetään
Alempi räjähdysraja:	ei määritetään
Ylempi räjähdysraja:	ei määritetään
Höyrynpaine :	ei määritetään
Tiheys :	noin 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukenevuus/kvalitatiivinen:	sekoittuu
pH-arvo:	noin 5,0 laimentamaton
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (logei määritetään Pow):	
Viskositeetti :	ei määritetään
Viskositeetti :	ei määritetään
Viskositeetti :	ei määritetään

### 9.2 Muut tiedot

Pölyräjähdysluokka:	ei määritetään
Muita tietoja (fys.-kem.)	ei tarpeellista

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 7/10

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Lämpöhajoaminen

Lämpöhajoamista ei muodostu kun tuotetta varastoidaan ja käsitellään asianmukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Vaarallisia reaktioita ei muodostu mikäli tuotetta käytetään ohjeiden mukaan.

Vaaralliset hajoamistuotteet: ei sovelleta

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: ei tarpeellista

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: ei tarpeellista

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei sovelleta

## KOHTA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 > 2.000 mg/kg (rotta)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: ei määritetään

Ihoärsytys: ei ärsyttävä (kaniini)

Silmien ärsytys: ei ärsyttävä (kaniini (silmä))

Herkistyminen: Tuotteella on herkistävä vaikutus marsulla (Magnusson-Kligmanin mukainen testi, OECD 406)

Toistuvan annoksen myrkyllisyys: ei määritetään

Mutageenisuus: ei määritetään

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 8/10

Teratogeenisuus: ei tarpeellista

Syöpävaarallisuus : ei tarpeellista

### KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kaloille : LC50 > 500 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)

Myrkyllisyys vesikirpuille : ei määritetään

Myrkyllisyys leville : ei määritetään

Myrkyllisyys bakteereille : EC50 > 1.000 mg/l (3 h, aktiivilietteen bakteerit)  
Metodi : OECD 209

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus : ei määritetään

Biologinen hajoavuus : 25 - 50 %  
Metodi : Zahn-Wellens testi

Kertyvyys eliöihin: ei määritetään

Orgaaninen hiili (DOC): ei määritetään

Huomautukset: Samankaltaisen koostumuksen omaavan tuotteen testitulokset

Tuote ei vaikuta jäteveden AOX-arvoon. (DIN EN 1485)  
Tuote sisältää noin 1,5 % kompleksisesti sidottua kuparia.  
Tuotteesta ei vapaudu tyypeä, joka voi edistää rehevöitymistä.  
Tuote ei sisällä fosfaatteja tai organofosforiyhdisteitä.

#### 12.3 Biokertyvyys

ei määritetään

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

ei määritetään

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

ei määritetään

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 9/10

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

ei määritetään

## KOHTA 13: Jätteiden käsittely

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote: Mikäli tuotetta ei voida käyttää uudestaan esim. kierrättämällä, on se hävitettävä paikallisia määräyksiä noudattaen esim. polttamalla sopivalla laitoksella.

Euroopan jäteluettelon (EJL) mukainen tunnusnumero: 040216 vaarallisia aineita sisältävät väriaineet ja pigmentit

Puhdistamaton pakkaus: Puhdistamattomat tyhjät astiat on käsiteltävä samalla tavalla kuin astioiden sisältö.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR	ei luokitusta
ADNR	ei luokitusta
RID	ei luokitusta
IMDG	ei luokitusta
IATA_C	ei luokitusta
IATA_P	ei luokitusta

### 14.1 YK-numero

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.4 Pakkausryhmä

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

### 14.5 Ympäristövaarat

Katso yllä merkintä kulloisellakin ohjaus.

# Käyttöturvallisuustiedote

EY-asetuksen n:o 1907/2006 mukaan (EY n:o 453/2010)



## Remazol BrBlue BB liq 50%

## PLCA30

000004518519

Versio 1.2 / REG\_NE / FI Päivätty: 20.11.2014

edellinen päiväys: 1.1 / 08.08.2013

päiväys: 04.02.2011

Sivu 10/10

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Säilytettävä erillään elintarvikkeista.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Kuljetus irtolastina II liitteen Marpol 73/78 ja IBC varattu tätä ainetta tai seosta.:

## KOHTA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

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

Merkintä EY-direktiivien mukaan:

Varoitusmerkinnät: Xi                      Ärsyttävä

sisältää: C.I. Reactive Blue 220

R43 : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S23 : Vältettävä sumun hengittämistä.

S24 : Varottava kemikaalin joutumista iholle.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei määritetään

## KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo kohdassa 2 ja 3 mainituista R-lausekkeiden teksteistä:

Xi                      Ärsyttävä

43                      Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

H317                      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Skin Sens. 1B                      Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: ihoa herkistävä, Kat. 1B

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.