

Päiväys: 05.10.2011

Edellinen päiväys:

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Base, pohjustus- ja tartuntavaha kivipinnoille  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Kivipintojen suojaukseen vahaamalla  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** N 812 Siivouspalvelu, teollinen  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 9 Puhdistusja pesuaineet, vain ammattikäyttöön  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Valmistaja:  
Bel Chimica srl.  
Via Settola 121, Zona Industriale Spedalino  
**Postinumero ja -toimipaikka** 51301 - Agliana (PISTOIA) ITALIA  
Jakelija  
Beretta Palvelut Oy  
**Osoite** Opastinsilta 10  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00520 Helsinki  
**Puhelin** 0108 333 933  
**Sähköpostiosoite** [beretta@beretta.fi](mailto:beretta@beretta.fi)  
**Y-tunnus (\*)** 1808448-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus 09 - 471 977  
NIGUARDA sairaala, myrkytyskeskus, Milano puhelin +39 02 66101029

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotteella ei ole vaarallisia ominaisuuksia Direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EC mukaisesti ja/myös EU säännöksen 1272/2008 mukaisesti

**2.2 Merkinnät**

S-lausekkeet:  
S2 Pidettävä lasten ulottumattomissa

**2.3 Muut vaarat**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

**3.2 Seokset (\*\*)****Vaaraa aiheuttavat ainesosat**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
2-butoksietanoli	CAS 111-76-2 EC 203-905-0 Index 603-014-00-0		1-3 %	67/548/EEC: Xn R20/21/22, Xi R36/38 CLP: Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitettynä: Siirrä altistunut henkilö pois altistusalueelta raikkaaseen ilmaan, huolehdi ensin omasta turvallisuudestasi. Jos altistunut on tajuton ja hengitys toimii normaalisti, aseta kylkikanava-asentoon. Jos tajuissaan varmista että altistunut istuu tai on makuullaan. Jos hengitys on katkonaista, aseta altistunut istumaan ja anna lisähappea jos se on mahdollista. Siirrettävä mahdollisimman nopeasti ensiapuun.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee vedellä vähintään 15 min. Jos ärsytys jatkuu on henkilö siirrettävä sairaalaan tai silmäpoliille tutkittavaksi.

Roiskeet iholle: Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää

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

Seoksen sisältämien aineiden oireet ja vaikutukset on kuvailtu kohdassa 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Jauhesammutus, hiilidioksidi, alkoholi tai polymeerivaahdo, vesisumu. Jäähdytä säiliöt vesisuihkulla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa syntyviä kaasuja ei saa hengittää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Pelastushenkilökunnan on käytettävä paineilmalaitteita sekä suojattava ihon ja silmät.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuki kaikki vuodot jos se on turvallista. Suojaudu henkilökohtaisille suojainvarustukselle kohdan 8 mukaisesti välttääksesi altistumista. Nämä ohjeet koskevat operatiivista henkilökuntaa ja henkilöitä jotka osallistuvat hätätilanteeseen. Merkitse saastunut alue ja estä sivullisten pääsy alueelle. Pidä vuotoalue hyvin tuuletettuna.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhtoa viemäreihin tai avoimeen veteen. Kerää vuodot vesi-imurilla tai vastaavalla tai imeyttämällä ja neutralisoi jäämät runsaalla vedellä.

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

Puhdistustoimenpide: Ime vesi-imurilla säiliöön tai imeytä kuivaan maa-ainekseen tai hiekkaan. Kerää jäte suljettavaan ja merkittyyn säiliöön. Kerää kiinteä jätte mekaanisesti muoviseen säiliöön. Hävitä paikalliset säännösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 ja 13

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista että tiloissa on riittävä ilmanvaihto. Älä tupakoi aineen käsittelyn yhteydessä

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

Varastoi viileässä ilmastoidussa tilassa. Pidä astiat huolellisesti suljettuina. Eristettävä lämmön- ja syytyslähteistä. Pakkaa vain alkuperäiseen astiaan.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoa ei saatavilla

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

2-butoksietanoli	TWA 8 h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL 15 min mg/m <sup>3</sup>	ppm	IHO
TVL-AGGIH		20			IHO
OEL EU	98	20	246	50	IHO

#### Muut raja-arvot

Ei sovellettavissa

#### DNEL-arvot

Ei sovellettavissa

#### PNEC-arvot

Ei sovellettavissa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta tiloissa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Hyvin istuvat silmiensuojaimet ja kasvojen suojain. Varmista silmähuuhteen saatavuus. Tarkemmin standardi EN 166

#### Ihonsuojaus

Normaali siivoukseen soveltuva vaatetus. Tarkemmin Direktiivi 89/686/EEC ja standardi EN 374

#### Käsien suojaus

Nestettä läpäisemätön suojakäsine (PVC, lateksi, nitrilikumi jne). Suojakäsineen luokitus riippuu altistumisajasta seokselle. Tarkemmin Direktiivi 89/686/EEC ja standardi EN 374

#### Hengityksensuojaus

Onnettomuustapauksissa paineilmalaitteet.

#### Termiset vaarat

Pidettävä erillään lämmönlähteistä.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Maitomainen neste
----------	-------------------

<b>Haju</b>	Kukkainen
<b>Hajukynnys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>pH</b>	7.8
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Leimahduspiste</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Höyryntiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,990 kg/l (20°C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Liukenee veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoa ei käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Räjähävyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hapettavuus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

**9.2 Muut tiedot**

VOC (Directive 1999/13/EC) 2,77 % - 27,66 g/l  
VOC (haihtuvat hiilivedyt) 1,65 % - 16,49 g/l

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti  
Ainesosien tunnetut vaaralliset reaktiivisuudet:  
2-butoksietanoli: hajoaa lämmön vaikutuksesta

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Haihtuvat kaasut voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.  
2-butoksietanoli: Voi reagoida vaarallisesti hapettimien ja alumiinin kanssa. Muodostaa peroksiedeja yhdessä ilman kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Eristettävä lämmön- ja sytytyslähetistä. Vältettävä ylikuumentamista.  
2-butoksietanoli: vältettävä altistamista lämmönlähteille ja avotulelle.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoja ei käytettävissä.

<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>
	Ylikuumentuaessaan tai tulipalon yhteydessä voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja. 2-butoksietanoli: vetyä

<b>KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
---	--

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
-------------	---

**Välittömät vaikutukset**

Nykytiedon ja asetusten mukaan tuotteella/seoksella ei ole terveydelle vaarallisia vaikutuksia. Kuitenkin tuotetta on käytettävä hyvien hygieenisten tapojen mukaisesti. Herkistyneillä henkilöillä voi esiintyä lieviä oireita jos altistuminen tapahtuu hengityksen, ihon tai silmien kautta

**Välitön myrkyllisyys**

2-butoksietanoli:  
LC50 hengitettynä 2,21 mg/l/4h rotta  
LD50 iho 600 mg/kg kani

**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys**

Ei tiedossa

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Ei tiedossa

**Hengitysteiden ärsyntyminen**

Ei tiedossa

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tiedossa

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tiedossa

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tiedossa

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tiedossa

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tiedossa

**Aspiraatiovaara**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**Muut tiedot**

Ei muita tietoja

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
---	--

<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b>
-------------	---------------------

Yksityiskohtaista tietoa ei ole saatavilla tästä tuotteesta. Kemikaalia on kuitenkin käsiteltävä huolellisesti ja sitä ei saa päästää sellaisenaan pohjaveteen, viemäriin tai istutuksiin. Käytä normaalia hyvää työhygieniää tuotteen käsittelyssä.

<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
-------------	------------------------------

Tietoa ei saatavilla

<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b>
-------------	---------------------

Tietoa ei saatavilla

<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>
-------------	------------------------------

Tietoja ei ole käytettävissä.

<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>
-------------	---

Tietoja ei ole käytettävissä

<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
-------------	-------------------------------------

Oikein käytettäessä ei häiriötä jätevedenpuhdistamojen toiminnassa ole odotettavissa. Ei saa päästää sellaisenaan juomaveteen, jätevedeen eikä maahan.

<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
---	--

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
-------------	--------------------------------------

Jätteet on kävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Kemikaalit tulee jättää niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa. Likaisia säiliöitä tulee

käsitellä kuin itse tuotetta. Säilytettävä asianmukaisessa astiassa ja kuljetus hävitettäväksi järjestettävä jätteiden käsittelyyn erikoistuneen toimijan kanssa.

#### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Esitetty kuvaus ei ehkä koske kaikkia kuljetustilanteita. Katso lisävaatimuksia ja kuljetustavasta ja kuljetettavista määristä esitettyjä vaatimuksia koskevia selvityksiä sopivista vaarallisten aineiden kuljetusta koskevista määräyksistä (Dangerous Goods Regulations) (esim. tekninen nimi).

ADR/RID kuljetuskuvaus:  
Ei vaarallinen aine kuljetettavaksi  
ICAO/IATA kuljetuskuvaus:  
Ei vaarallinen aine kuljetettavaksi  
IMO/IMDG kuljetuskuvaus:  
Ei vaarallinen aine kuljetettavaksi

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tämä tiedote on laadittu EU komission 453/2010 säännöksen mukaisesti

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole suorittanut arviointia aineosille tai liuokselle.  
Säännöksen (EC) No 648/2004 mukaisesti:  
Sisältää vähemmän kuin 5% ionittomia tensidejä, hajusteita

#### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

##### Muutokset edelliseen versioon

##### Lyhenteiden selitykset

##### Tietolähteet

Tämä tiedote on laadittu EU komission 453/2010 säännöksen mukaisesti. Tietolähde valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

##### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

#### Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista kohtien 2-3 sisältämistä aineosista

Acute Tox. 4	Akuutti myrkytys, kategoria 4
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Iho ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Aiheuttaa vakavan silmäärsytyksen
H332	Haitallista hengitettynä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa

#### GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Directive 1999/45/EC and following amendments

**Kauppanimi: BASE**

**Päiväys: 05.10.2011**

**Edellinen päiväys:**

---

2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials -7, 1989 Edition