



VERICOM CO., LTD.

## TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

V e r s i o n u m e r o 0 V e r s i o : 2 1 / 0 7 / 2 0 2 3

### OSA I Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotteen tunnistus

Kauppanimi: U-Bond

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

Suosittelut käyttö: Hammasliitosmateriaalit

Käyttörajoitus: Vain hammaslääkärin käyttöön

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Vericom Co., Ltd.

Osoite: 48, Toegyegongdan 1-gil, Chuncheon-si , Gangwon -do 200-944, Korea

Puhelin/faksi: 82-31-441-2881 / 82-31-441-2883

Sähköposti: vericom@vericom.co.kr

#### 1.4. Häätönumero

82-31-441-2881

### OSA I Vaarojen tunnistaminen

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 2	Helposti syttyvä neste ja höyry .
Skin Co rr. 1	Aiheuttaa vakavia iho- ja silmävaurioita.
S kin Sens. 1	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Eye Dam . 1	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Repr . 1 B	Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai sikiötä.

#### 2.2. Merkin elementit

Merkinä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Varoitusmerkit



Merkkisanat

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry .  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmävaurioita .  
 H317 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H 318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H360 Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Varolausekkeet

P201 Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.  
 P202 Älä käsittele ennen kuin kaikki turvaohjeet on luettu ja ymmärretty.  
 P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
 P233 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
 P240 Maadoita/sido säiliö ja vastaanottolaitteet.  
 P241 Käytä räjähdysuojattuja laitteita.  
 P242 Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja.  
 P243 Estettävä staattisen sähkön purkautuminen.  
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/ höyryä /suihketta.  
 P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/ höyryn /suihkeen hengittämistä.  
 P272 Saastuneita työvaatteita ei saa päästää pois työpaikalta.  
 P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen .



## TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

V e r s i o n u m e r o 0 V e r s i o : 2 1 / 0 7 / 2 0 2 3

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P281 Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan.  
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Älä aiheuta oksentamista.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Huuhtelee IHO vedellä/suihkulla.  
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua.  
 P308+P313 Jos altistut tai epäilet: Hakeudu lääkäriin.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P321 Erytyiskäsittely (katso tässä etiketissä).  
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
 P370+P378 Tulipalon sattuessa : Käytä (kohta 5. Räjähdykset, sammutusaineeseen sopivan menetelmän mukaan) sammuttamiseen.  
 P 403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pysyä rauhallisena.  
 P405 Varastoi lukittuna.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan PBT tai vPvB .

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### OSA III Koostumus / tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kuvaus: Alla lueteltujen aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.

CAS-nro EY-nro	Kemiallinen nimi	Pitoisuus ( paino- %)	Vaaraluokitus
CAS: 67-64-1 EY-nro: 200-662-2	Asetoni	30-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit . 2, H319 STOT SE 3, H335
CAS: 72869-86-4 EY-nro: 276-957-5	Diuretaani dimetakrylaatti	10-30	Skin Sens. 1; H317
CAS: 105-16-8 EY-nro: 203-275-7	2- ( dietyyliamino )etyylimetakrylaatti	≤ 2	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr . 1B, H360

Lisätiedot: Katso lueteltujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### IV OSA ENSIAPUTOIMET

#### 4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Silmäkosketus: Suojaa vahingoittumaton silmä. Huuhtelee auki useita silmiä minuuttia juoksevaa vettä. Ota sitten yhteyttä lääkäriin.

Ihokosketus: Pese välittömästi vedellä ja huuhtelee huolellisesti saippualla. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitys: Huolehdi raikkaasta ilmasta; Jos potilas on tajuton, aseta potilas vakaasti sivuasentoon kuljetusta varten .

Nieleminen: Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

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

Ihokosketus: Ihon ärsytys, kuivuminen, halkeilu tai ihon halkeilu.

Silmäkosketus: Vaikea ärsytys ja/tai tulehdus.

Hengitys: Ärsyttää nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten kosteita limakalvoja.

Nieleminen: Ruoansulatuskanavan sisäinen epämukavuus tai ärsytys.



## TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

V e r s i o n u m e r o 0 V e r s i o : 2 1 / 0 7 / 2 0 2 3

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

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

#### OSA V Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Suuremmat tulipalot sammutetaan vesisuihkulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla. Käytä ympäristöön sopivia palontorjuntatoimenpiteitä.

Sopimattomat sammutusaineet: Vesi täydellä suihkulla.

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

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

##### 5.3. Ohjeita palomiehille

Suojavarusteet: Hengityksensuojain.

#### OSA VI Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

##### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Katso kohta 8

##### 6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Ei vaadi erityistoimenpiteitä.

##### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Pese vuotanut alue runsaalla vesimäärällä ja kuivaa huolellisesti.

##### 6.4 Viittaus muihin osiin

Katso kohdasta 8 tietoja henkilökohtaisista suojavarusteista.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

#### VII OSA Käsittely ja varastointi

##### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain hammaslääketieteelliseen käyttöön.

Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Varmista hyvä ilmanvaihto/poisto työpaikalla. Estä aerosolien muodostuminen.

Palo- ja räjähdysuoaohjeet: Pidä sytytyslähteet loitolla. Älä tupakoi. Suojaa sähköstaattisilta varauksilta.

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

Vältä altistumista voimakkaalle valolle ja kohonneelle lämmölle, säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

##### 7.3. Erityinen loppukäyttö \_

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

#### OSA VIII Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

##### 8.1. Ohjausparametrit

Ainesosat, joiden raja-arvot vaativat työpaikan valvontaa.

Tuote ei sisällä merkittäviä määriä aineita, joilla on työpaikalla valvottavia raja-arvoja.

Asetoni (CAS-nro 67-64-1 )	
TWA (Korea)	500 ppm
STEL (Korea)	750 ppm
TWA (ACGIH)	250 ppm
STEL (ACGIH)	500 ppm



## TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

V e r s i o n u m e r o 0 V e r s i o : 2 1 / 0 7 / 2 0 2 3

Lisätietoja: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisen aikana voimassa olleet luettelot käytettiin perustana.

### 8.2. Altistumisen hallinta

Asianmukainen tekninen valvonta	Ei enää dataa
Henkilökohtaiset suojaimet	
Yleiset suoja- ja hygieniamittaukset:	Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava tavallisia varotoimenpiteitä.
Hengityssuojain:	Ei vaadittu.
Käsien suojaus:	Suojakäsineet
Käsineen materiaali:	Sopivien käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatumerkeistä ja vaihtelee valmistajittain. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen ja siksi se on tarkistettava ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin läpäisy aika :	Suojakäsineiden valmistajan on selvitettävä tarkka tunkeutumisaika ja sitä on noudatettava.
Silmien/kasvojen suojaus:	Suojalasit sivusuojalla.
Kehon suojaus:	Suojaavat työvaatteet.

### OSA IX Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Tietoja perus- ja kemiallisista ominaisuuksista

Fyysinen tila:	Nestemäinen
Väri :	Keltainen
Haju :	Lievä metakrylaatin haju
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisraivo:	Ei dataa
Syttyvyys:	Ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste:	> 100 °C
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa
pH:	<3
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei sovellettavissa
Liukoisuus:	Osittain sekoittuva
Jakautumiskerroin n- oktanoli /vesi (log-arvo):	Ei dataa
Höyrynpaine :	Ei sovellettavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	≥ 1
Suhteellinen höyryntiheys :	Ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei sovellettavissa

#### 9.2 Muut tiedot

Tietoja fysikaalisista vaaraluokista	
Räjähävä:	Ei sovellettavissa
Sytyvät kaasut :	Ei sovellettavissa
Aerosolit :	Ei sovellettavissa
Hapettavat kaasut :	Ei sovellettavissa



## TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

V e r s i o n u m e r o 0 V e r s i o : 2 1 / 0 7 / 2 0 2 3

Paineen alaiset kaasut :	Ei sovellettavissa
Syttyvät nesteet :	Helposti syttyvä neste
Syttyvät kiinteät aineet :	Ei sovellettavissa
Itsereaktiiviset aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa
Pyroforiset nesteet:	Ei sovellettavissa
Pyroforiset kiinteät aineet :	Ei sovellettavissa
Itsekuumenevat aineet ja seokset :	Ei sovellettavissa
Aineet ja seokset, jotka vapauttavat syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin veden kanssa:	Ei sovellettavissa
Hapettavat nesteet:	Ei sovellettavissa
Hapettavat kiinteät aineet :	Ei sovellettavissa
Orgaaniset peroksidit :	Ei sovellettavissa
Metalleja syövyttävä :	Ei sovellettavissa
Desensitoidut räjähteet :	Ei sovellettavissa
Muut turvallisuusominaisuudet	Ei sovellettavissa

### OSA X Vakaus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Altistuminen valolle johtaa tuotteen kovettumiseen; altistuminen johtaa tuotteen valokovettumiseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa säilytysolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä tahatonta kosketusta valoon kovettumisen estämiseksi; altistuminen valolle johtaa tuotteen valokovettumiseen.  
Vältä lämpöä, kipinöitä, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimaton eugenolin kanssa.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu spontaanisti.

### OSA XI Toksikologiset tiedot

#### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Akuutti myrkyllisyys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihositytävyyttä/ihoärsytys:	Aiheuttaa vakavia iho- ja silmävaurioita.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen :	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen mutageenisuus:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymistoksisuus:	Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

V e r s i o n u m e r o 0 V e r s i o : 2 1 / 0 7 / 2 0 2 3

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>11.2 Tietoja muista vaaroista</b>	
Endokriiniset ominaisuudet:	Aineita ei ole listattu.
Muita tietoja:	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
<b>XII OSA Ekologinen tieto</b>	
<b>12.1 Myrkyllisyys:</b>	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:</b>	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
<b>12.3 Biokertyvyyspotentiaali :</b>	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä:</b>	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
<b>vPvB -arvioinnin tulos :</b>	Tuotetta ei pidetä PBT- ja vPvB- tuotteena .
<b>12.6 Endokriiniset ominaisuudet:</b>	Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
<b>12.7 Muut haittavaikutukset:</b>	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
<b>OSA XIII Hävittäminen</b>	
<b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.	
<b>OSA XIV KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1 YK-numero tai ID-numero</b>	
ADR, AD N, IMDG, IATA:	U N 1090
<b>14.2 YK:n oikea toimitusnimi</b>	
ADR, AD N, IMDG, IATA:	Tyhjä
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>	
ADR, AD N, IMDG, IATA:	3
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
ADR, IMDG, IATA:	Tyhjä
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovellettavissa
<b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan:</b>	Tyhjä
<b>OSA XV Koskevat tiedot</b>	
<b>15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö</b>	
Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.	
<b>15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.	
<b>XVI JAKSO Muita tietoja</b>	
Tämä käyttöturvallisuustiedote on otettu raaka-aineen käyttöturvallisuustiedotteesta ja valmistajan tietämyksestä ja kokemuksesta. Se on tarkoitettu kuvaamaan tuotteitamme turvallisuusvaatimusten kannalta, eikä sen ole tarkoitus taata mitään tiettyjä ominaisuuksia.	
Asiaankuuluvat lausekkeet: Ei sovelleta	



VERICOM CO., LTD.

**TURVALLISUUSTIETOLOMAKE***1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti*

V e r s i o n u m e r o 0 V e r s i o : 2 1 / 0 7 / 2 0 2 3

## Lyhenteet ja akronyymit

ADN: Eurooppalainen A- sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: luokitusmerkintöjä koskeva pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008

EY-nro: Euroopan yhteisön numero

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IMO : Kansainvälinen merenkulkujärjestö

PBT : Pysyvä, Biokertyvä ja Myrkyllinen aine

vPvB : Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Flam. Liq. 2: Syttyvä neste, luokka 2

Eye Irrit . 2: Silmä-ärsytys Katgoria 2

Skin Sens. 1 : Ihon herkistyminen Katgoria 1

Repr . 1B : Lisääntymiselle vaarallinen Katgoria 1B

STOT SE 3 : Elinkohtainen myrkyllisyys ( kerta- altistuminen) Katgoria 3

Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyys, luokka 1

Eye Dam. 1: Silmävaurio, luokka 1