

**Käyttöturvaluistiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)**  
**Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti**



Artikkelinro: YE20000ALN10 BergerBond Primer E  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023 SF  
Versio: 11.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 1 / 9

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

**1.1. tuotetunnistimet**

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja) YE20000ALN10  
Kauppanimi/Nimitys BergerBond Primer E  
Stat.Warennummer 35061000  
UFI: MA82-Q02H-S006-K9FT

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

**Relevantit tunnistetut käytöt:**

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

**Käytöt, joita suositellaan välttämään:**

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)**

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie puhelin: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Faksi: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt  
Saksa

**Tiedotuksesta vastaava taho:**

laboratorio  
Sähköposti Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Skin Irrit. 2 / H315	Ihosityövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2. Merkinnät**

**Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

**Vaarapiktogrammit**



**Varoitus**

**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P391 Valumat on kerättävä.

**Riskiluokitellut komponentit merkintään**

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
(Formaldehyde, oligomeric reaction products with  
1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

Artikkelinro: YE20000ALN10 BergerBond Primer E  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023 SF  
Versio: 11.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 2 / 9

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

**Täydentävät vaaraominaisuudet**

ei sovellettavissa

2.3. **Muut vaarat**

**Muut tiedot**

Lue merkinnät ennen käyttöä. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

3.2. **Seokset**

**Kuvaus** Epoksihartsituotteet, liuotinvapaa, herkistävä

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Nimitys luokitus // Huomautus	p-%
500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	01-2119456619-26-XXXX bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 Spesifinen pitoisuusraja (SCL): Eye Irrit. 2 H319 ≥ 5 / Skin Irrit. 2 H315 ≥ 5	50 - 100
500-006-8 9003-36-5	01-2119454392-40-XXXX Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	15 - 20
271-846-8 68609-97-2 603-103-00-4	01-2119485289-22-XXXX oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	10 - 15

**Lisäohjeet**

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

4.1. **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisiä ohjeita**

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäritä neuvoo. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoo lääkäritä.

**Hengitettynä**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

**Ihoaltistuksen jälkeen**

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

**Roiskeet silmiin**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkäriin neuvoo tulee kysyä välittömästi.

**Nieltyinä**

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkäriin neuvoo tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.

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

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäritä neuvoo.

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

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

Artikkelinro: YE20000ALN10 BergerBond Primer E  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023 SF  
Versio: 11.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 3 / 9

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet:

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, Jauhe, suihkusumu, (vesi)

##### Soveltumaton sammutusaine

terävä vesisuihku

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

Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä. Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

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

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin. Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Sähkölaitteiden täytyy olla hyväksytyt standardin mukaisesti suojattuja. Materiaali voi varautua staattisella sähköllä. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Lattioiden on oltava elektronisesti johtokykyisiä. Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. vältä hiomapölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisäätöisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

##### Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kosketuksesta ilman kanssa muodostuu räjähtäviä seoksia.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. Lattioiden tulee vastata "elektrostaattisesta latauksesta johtuvien syttymisvaarojen välttämistä koskevaa direktiiviä (TRGS 727)".

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

##### Muut tiedot varastointiehdosta

Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 15 °C - 25 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Artikkelinro: YE20000ALN10 BergerBond Primer E  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023  
Versio: 11.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 4 / 9

### 8.1. Valvontaa koskevat muutujat Työpaikan raja-arvot:

ei sovellettavissa

#### **DNEL:**

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset  
Indeksinumero 603-103-00-4 / EY-nro 271-846-8 / CAS-nro 68609-97-2  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,9 mg/kg  
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 9,8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 29 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,98 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 13,8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 17 mg/kg  
DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (paikallinen), Työntekijät: 68 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Työntekijät: 1,7 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 10 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 2,35 mg/kg  
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja: 2,9 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja: 1,46 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 4,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (paikallinen), Kuluttaja: 40 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Kuluttaja: 1 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Kuluttaja: 1 mg/cm<sup>2</sup>

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Siinä tapauksessa että tämä ei riitä aerosoli- ja liuotinhöyrykonsentraation pitämiseksi työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuva hengityssuojainta.

#### **Henkilökohtaiset suojavarusteet**

##### **Hengityksensuojain**

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuva hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

##### **Käsien suojaus**

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika > 480 min.

Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet EN ISO 374

Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

##### **Silmä-/kasvosuojaus**

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

##### **Vartalonsuojaus**

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

##### **Turvallisuustoimenpiteet**

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuva puhdistusainetta.

##### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto:**

**Väri:**

**Haju:**

**Hajukynnys:**

**Nestemäinen**

**väritön**

**ominainen**

**ei sovellettavissa**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE20000ALN10  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023  
Versio: 11.0000

BergerBond Primer E  
Päivitetty (pvm): 27.02.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 5 / 9

<b>Sulamis- tai jäämispiste:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Syttyvyys:</b>	<b>Syttyvä kiinteä aine.</b>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja:</b>	
<b>Alempi räjähdysraja:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Ylempi räjähdysraja:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Leimahduspiste:</b>	<b>&gt; 130 °C</b>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>pH 20 °C: ssa</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Kinemaattinen viskositeetti (40°C):</b>	<b>851,87 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>viskositeetti 20 °C: ssa</b>	<b>950 mPa* s</b>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet):</b>	
<b>vesiliukoisuus 20 °C: ssa</b>	<b>liukenematon</b>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi:</b>	<b>katso kohta 12</b>
<b>Höyrynpaine 20 °C: ssa</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:</b>	
<b>tiheys 20 °C: ssa</b>	<b>1,12 g/cm<sup>3</sup></b> Menetelmä: ISO 2811, osa 3
<b>Höyryn suhteellinen tiheys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>hiukkasten ominaisuudet:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Liuottimen erittelykoe:</b>	<b>&lt; 3 p-% (ADR/RID)</b>

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. Reaktiivisuus**  
Ei tietoja saatavissa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinnista: katso kohta 7.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
ei sovellettavissa
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, typpidioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

### Välitön myrkyllisyys

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset  
inhalatiivinen (höyryt), LC0, Rotta: > 0,15 mg/L (7 h)  
suun kautta, LD50, Rotta: 30,1 mL/kg

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)  
suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg  
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE20000ALN10  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023  
Versio: 11.0000

BergerBond Primer E  
Päivitetty (pvm): 27.02.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 6 / 9

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset  
silmit

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)  
Iho (4 h)

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)  
Iho:

## CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: päänsärky, huimaus, väsymys, lihasten heikkous, huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

## Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Tämän seoksen ainesosat eivät täytä CMR-kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP mukaisesti.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Itse valmistuksesta ei ole saatavilla tietoja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## 12.1. Myrkyllisyys

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Kalamyrkyllisyys, LC50, kalat: 5000 mg/L (96 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 203

Vesikirppumyrkyllisyys, EL50, Daphnia: 7,2 mg/L (48 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 202

Levämyrkyllisyys, IC50, Levät: 843,75 mg/L (72 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 201

growth inhibition

bakteeritoksisuus, IC50, Aktiiviliete: > 100 mg/L (3 h)

Menetelmä: OECD 209

Kunnallisen aktiivilietteen hengityksen estäminen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

Kalamyrkyllisyys, LC50: 0,55 mg/L (96 h); Arviointi semistaattinen

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia: 1,6 mg/L (48 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 202



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE20000ALN10  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023  
Versio: 11.0000

BergerBond Primer E  
Päivitetty (pvm): 27.02.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 7 / 9

Levämyrkyllisyys, EC50: 1,8 mg/L (72 h); Arviointi static test  
Menetelmä: OECD 201  
growth inhibition  
Vesikirppumyrkyllisyys, IC50:, Daphnia: > 0 mg/L (3 h); Arviointi static test

## Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with

1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, NOEC, Daphnia magna (vesikirppu): 0,3 mg/L (21 D); Arviointi semistaattinen

Menetelmä: OECD 211

Jäljentämistesti

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with

1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

: 16 % (28 D); Arviointi Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

Menetelmä: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

## 12.3. Biokertyvyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

**Suositus**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

**Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**

**Suositus**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 3082

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

(Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz)

Merikuljetukset (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Bisphenol A epoxy resin)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Bisphenol A epoxy resin)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

9

### 14.4. Pakkausryhmä

III

\*

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)**  
**Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti**



Artikkelinro: YE20000ALN10 BergerBond Primer E  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023 SF  
Versio: 11.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 8 / 9

**14.5. Ympäristövaarat**

Maakuljetus (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND  
Vesistömyrky p / Bisphenol A epoxy resin

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.  
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

**Muut tiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

tunnelin rajoituskoodi -  
tynnyreissä <= 5 litraa kein Gut der Klasse 9 (SV 375 ADR)

**Merikuljetukset (IMDG)**

EmS-numero F-A, S-F  
tynnyreissä <= 5 litraa not restricted 2.10.2.7

**Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

tynnyreissä <= 5 litraa Not restricted, as per Special Provision A197

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei kuljetusta massatavarana IBC-koodin mukaan.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EU-määräykset**

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]**

Kategoria: E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

Määrä 1: 200 t / Määrä 2: 500 t

**Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]**

VOC-arvo (sisällä g/L) ISO 11890-2: 0

VOC-arvo (sisällä g/L) ASTM D2369: 0

**Kansalliset määräykset**

**Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

**Muut tiedot:**

Sveitsi:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 0

Tanska:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Täydellinen luokittelun teksti kohta 3**

Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Luokitusmenettely**

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä.



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE20000ALN10  
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023  
Versio: 11.0000

BergerBond Primer E  
Päivitetty (pvm): 27.02.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 9 / 9

Skin Sens. 1 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Laskentamenetelmä.  
Aquatic Chronic 2 Vaarallisuus vesiympäristölle Laskentamenetelmä.

## Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot
BGW	Biologisella raja-arvolla
CAS	Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV	Euroopan jäteluettelo
EC	Vaikuttava pitoisuus
EY	Euroopan yhteisöt
EN	Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
ISO	Kansainvälinen Standardisointijärjestö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK	United Nations
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

## Muut tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kohdassa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta