

Artikkelinro: KP650008BJ10 SolvSeal LT Export Extra  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 08.03.2023 SF  
Versio: 9.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 1 / 11

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

### 1.1. tuotetunnistimet

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja) KP650008BJ10  
Kauppanimi/Nimitys SolvSeal LT Export Extra  
glänzend, gem. DIN 18032  
Stat.Warennummer: 3208.10.900  
UFI: 8800-P0UK-U00C-TQY5

### 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/jatkokäyttäjät/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. Häät puhelinnumero

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.

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Flam. Liq. 3 / H226 | Syttyvät nestemäiset aineet                        | Syttyvä neste ja höyry.                       |
| Carc. 1B / H350     | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.              |
| STOT SE 3 / H336    | Elinkohtainen myrkyllisyys –<br>kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

### 2.2. Merkinnät

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

#### Vaarapiktogrammit



**Vaara**

#### Vaaralausekkeet

|      |   |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                       |
| H350 | Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.              |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

#### Turvausekkeet

|             |   |
|-------------|---|
| P201        | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  |
| P210        | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P280        | Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.  |
| P308 + P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.                                   |
| P370 + P378 | Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.                                |
| P403 + P233 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.                                   |
| P403 + P235 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  |

#### Riskiluokitellut komponentit merkintään

butanionioksiimi

# Käyttöturvallisuustiedote

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

### Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP650008BJ10 SolvSeal LT Export Extra  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Versio: 9.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 2 / 11

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas

#### Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH208 Sisältää butanonioksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3. Muut vaarat

Tuotteella kostutetun rätin autoksidaatio voi aiheuttaa itsesyttymisen. (Myös pölyt ja muut aineella kyllästetyt esineet). Tuote sinänsä ei ole itsesyttävä.

#### Muut tiedot

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

**Kuvaus** Erittäin paljon liuotinainetta sisältävä öljyhartsitiiviste, aromaattiton

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

| EY-nro<br>CAS-nro<br>Indeksinumero      | REACH-nro<br>Nimitys<br>luokitus // Huomautus  | p-%        |
|---|--|------------|
| 265-150-3<br>64742-48-9<br>649-327-00-6 | 01-2119463258-33-XXXX<br>Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas<br>Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / EUH066  | 25 - 50    |
| 918-481-9<br>649-327-00-6               | 01-2119457273-39-XXXX<br>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>Asp. Tox. 1 H304 / EUH066  | 15 - 20    |
| 252-104-2<br>34590-94-8                 | 01-2119450011-60-XXXX<br>(2-methoxymethylethoxy)propanol<br>Aine, jolla on yhteisön raja-arvo (EU) altistumiselle työpaikoilla.  | 2,5 - 5    |
| 203-933-3<br>112-07-2<br>607-038-00-2   | 01-2119475112-47-XXXX<br>2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykolia setaatti<br>Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312<br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (dermaali): 1500 mg/kg painokiloa   | 1 - 2,5    |
| 245-018-1<br>22464-99-9                 | 01-2119979088-21-XXXX<br>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt<br>Repr. 2 H361  | 0,5 - 1    |
| 202-496-6<br>96-29-7<br>616-014-00-0    | 01-2119539477-28-XXXX<br>butanonioksiimi<br>Carc. 1B H350 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 3 H301 / STOT SE 3 H336 / STOT SE 1 H370 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317<br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 100 mg/kg painokiloa / ATE (dermaali): 1100 mg/kg painokiloa | 0,25 - 0,5 |

#### Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisiä ohjeita

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

##### 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 huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

##### Roiskeet silmiin

Artikkelinro: KP650008BJ10 SolvSeal LT Export Extra  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 08.03.2023 SF  
Versio: 9.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 3 / 11

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

#### **Nieltynä**

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa 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 lääkäriltä neuvoa.
- 4.3. **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 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

Artikkelinro: KP650008BJ10 SolvSeal LT Export Extra  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Versio: 9.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 4 / 11

johtuvien syttymisvaarojen välttämistä koskevaa direktiiviä (TRGS 727)".

#### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

#### **Muut tiedot varastointiehdoista**

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**

#### **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

##### **Työpaikan raja-arvot:**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EY-nro 252-104-2 / CAS-nro 34590-94-8

HTP, 8 h: 310 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

Huomautus: (kan absorberas genom huden)

2-Butoksietyyliasetaatii butyyli glykoli asetaatii

Indeksinumero 607-038-00-2 / EY-nro 203-933-3 / CAS-nro 112-07-2

HTP, 8 h: 130 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

HTP, 15 min: 330 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

Huomautus: (kan absorberas genom huden)

##### **Lisäohjeet**

8 h : pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

15 min : lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

Ceiling : yläraja

##### **DNEL:**

2-Butoksietyyliasetaatii butyyli glykoli asetaatii

Indeksinumero 607-038-00-2 / EY-nro 203-933-3 / CAS-nro 112-07-2

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 120 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 169 mg/kg

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 333 mg/m<sup>3</sup>

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EY-nro 252-104-2 / CAS-nro 34590-94-8

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 283 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 121 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Kuluttaja: 36 mg/kg

##### **PNEC:**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EY-nro 252-104-2 / CAS-nro 34590-94-8

PNEC vesistö, makea vesi: 19 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 1,9 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 190 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 70,2 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 7,02 mg/kg

PNEC, maaperä: 2,74 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 4168 mg/L

#### **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 suojaruusteet**

##### **Hengityksensuojain**

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuva

Artikkelinro: KP650008BJ10  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023  
Versio: 9.0000

SolvSeal LT Export Extra  
Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 5 / 11

hyväksytyä hengityksensuojainta. Käyttöaika rajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti. 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

Suojavoitteet 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 soveltuvaa 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Olomuoto:</b>                           | <b>Nestemäinen</b>   |
| <b>Väri:</b>                               | <b>meripihkan värinen</b>  |
| <b>Haju:</b>                               | <b>ominainen</b>   |
| <b>Hajukynnys:</b>                         | <b>ei sovellettavissa</b>  |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>         | <b>ei sovellettavissa</b>  |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>      | <b>155 °C</b><br>Lähde: Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas                         |
| <b>Syttyvyys:</b>                          | <b>Syttyvä neste ja höyry.</b>   |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja:</b>      |  |
| <b>Alempi räjähdysraja:</b>                | <b>1,19 Til-%</b>  |
| <b>Ylempi räjähdysraja:</b>                | <b>14 Til-%</b><br>Lähde: (2-methoxymethylethoxy)propanol  |
| <b>Leimahduspiste:</b>                     | <b>46 °C</b>   |
| <b>Itsesyttymislämpötila:</b>              | <b>200 °C</b><br>Lähde: Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas                         |
| <b>Hajoamislämpötila:</b>                  | <b>ei sovellettavissa</b>  |
| <b>pH 20 °C: ssa</b>                       | <b>ei sovellettavissa</b>  |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti (40°C):</b> | <b>&lt; 135 mm<sup>2</sup>/s</b>   |
| <b>viskositeetti 20 °C: ssa</b>            | <b>32 s 4 mm</b><br>Menetelmä: DIN 53211   |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet):</b>          |  |
| <b>vesiliukoisuus 20 °C: ssa</b>           | <b>liukenematon</b>  |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b> | <b>katso kohta 12</b>  |
| <b>Höyrynpaine 20 °C: ssa</b>              | <b>3 mbar</b><br>Menetelmä: laskettu.<br>Lähde: Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:</b>  |  |
| <b>tiheys 20 °C: ssa</b>                   | <b>0,90 g/cm<sup>3</sup></b><br>Menetelmä: ISO 2811, osa 3   |

Artikkelinro: KP650008BJ10  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023  
Versio: 9.0000

SolvSeal LT Export Extra  
Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 6 / 11

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys:</b> | <b>ei sovellettavissa</b>   |
| <b>hiukkasten ominaisuudet:</b>    | <b>ei sovellettavissa</b>   |
| 9.2. <b>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 varastoisesta: 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**

2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykoli asettaatti  
suun kautta, LD50, Rotta: 1880 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: 1500 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: > 5000 mg/kg

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: > 5000 mg/kg  
suun kautta, LC50, Rotta: > 5 mg/L  
Menetelmä: OECD 403

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty raskas  
suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg  
Menetelmä: OECD 401  
dermaali, LD50, Kani: > 2000 mg/kg

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

2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykoli asettaatti  
Iho, Kani  
no irritation  
silmit, Kani

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
Iho  
no irritation  
silmit

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
silmit

###### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykoli asettaatti  
, Marsu: ; Arviointi No sensitising effect known

(2-methoxymethylethoxy)propanol



# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP650008BJ10  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023  
Versio: 9.0000

SolvSeal LT Export Extra  
Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 7 / 11

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

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

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

butanionioksiimi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Arviointi Tietoja ei saatavilla

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Eliinnohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen) Arviointi The substance or mixture is not rated as target-organ-toxic

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

Eliinnohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)

## Aspiraatiovaara

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Aspiraatiovaara; Arviointi Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Aspiraatiovaara; Arviointi Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

Aspiraatiovaara

## Kokemusperäinen tieto/i 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 kosketushavaituksia (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

## Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

| EY-nro    | Nimitys          | Luokittelu asetuksen (EY) N:o |
|-----------|------------------|-------------------------------|
| CAS-nro   |                  | 1272/2008 [CLP] mukaisesti    |
| 202-496-6 | butanionioksiimi | Carc. 1B                      |
| 96-29-7   |                  |                               |

## 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 valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## 12.1. Myrkyllisyys

2-Butoksietyyliasetatti butyyli glykoliaasetatti

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 28,3 mg/L (96 h)

Menetelmä: OECD 203

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 37 mg/L (48 h)

Menetelmä: DIN 38412

Levämyrkyllisyys, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1570 mg/L (72 h)

Menetelmä: EN ISO 8692

bakteeritoksisuus, EC20, Aktiiviliete: > 1000 mg/L (3 h)

Menetelmä: ISO 8192

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Kalamyrkyllisyys, LC50, Paksupäänaarmu: 10000 mg/L (96 h)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP650008BJ10  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023  
Versio: 9.0000

SolvSeal LT Export Extra  
Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 8 / 11

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 1919 mg/L (48 h)  
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
Kalamyrkyllisyys, LL0, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) (96 h)  
Vesikirppumyrkyllisyys, EL0, Daphnia magna (vesikirppu): 1000 mg/L (48 h)  
Levämyrkyllisyys, EL0, Pseudokirchneriella subcapitata: 72 mg/L (72 h)  
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas  
Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)  
Levämyrkyllisyys, EL50: > 1000 mg/L (72 h)  
Menetelmä: OECD 201  
Vesikirppumyrkyllisyys, EL50: > 1000 mg/L (48 h)  
Menetelmä: OECD 202  
Kalamyrkyllisyys, CL50: > 100 mg/L (96 h)  
Menetelmä: OECD 202

## Pitkäaikainen Ekotoksisuus

2-Butoksietyyliasetatti butyyli glykoliaasetatti  
, EC10, ceriodaphnia dubia: 30,4 mg/L (7 D)  
Menetelmä: OECD 211  
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
Kalamyrkyllisyys, NOELR, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 0,1 mg/L (28 D)  
Vesikirppumyrkyllisyys, NOELR, Daphnia magna (vesikirppu): 0,18 mg/L (21 D)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2-Butoksietyyliasetatti butyyli glykoliaasetatti  
: 88 % (28 D)  
Menetelmä: OECD F  
aerobinen.; Biokemiallinen hapentarve  
(2-methoxymethylethoxy)propanol  
: 75 % (28 D); Arviointi Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).  
Menetelmä: OECD F  
: 93 % (13 D)  
Menetelmä: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

## 12.3. Biokertyvyys

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: 1,01

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
: Arviointi Tietoja ei saatavilla

## 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



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



Artikkelinro: KP650008BJ10 SolvSeal LT Export Extra  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Versio: 9.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 9 / 11

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

UN 1263

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Maakuljetus (ADR/RID): FARBE  
Merikuljetukset (IMDG): PAINT  
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4. Pakkausryhmä**

III

**14.5. Ympäristövaarat**

Maakuljetus (ADR/RID) ei sovellettavissa  
Vesistömyrky ei sovellettavissa

**14.6. Erityiset varoimet 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 D/E

**Merikuljetukset (IMDG)**

EmS-numero F-E, S-E

**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: P5c SYTTYVÄT NESTEET

Määrä 1: 5000 t / Määrä 2: 50000 t

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

VOC-arvo (sisällä g/L) ISO 11890-2: 495

VOC-arvo (sisällä g/L) ASTM D2369: 495

**Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista**

VOC-tuotekategoria: (Cat. A/i) ; VOC raja-arvo: 500 g/l

Käyttövalmiin tuotteen suurin VOC-pitoisuus (sisällä g/L): 495

**Kansalliset määräykset**

**Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

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

**Muut tiedot:**

Sveitsi:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 37

Tanska:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 2-1

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Täydellinen luokittelun teksti kohta 3**

Flam. Liq. 3 / H226

Syttyvät nestemäiset aineet

Syttyvä neste ja höyry.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP650008BJ10  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023  
Versio: 9.0000

SolvSeal LT Export Extra  
Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 10 / 11

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Asp. Tox. 1 / H304   | Aspiraatiovaara                                    | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| STOT SE 3 / H336     | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| Acute Tox. 4 / H332  | Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)              | Haitallista hengitettynä.  |
| Acute Tox. 4 / H312  | Välitön myrkyllisyys (dermaali)                    | Haitallista joutuessaan iholle.  |
| Repr. 2 / H361       | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | Epäillään vaurioittavan sikiötä.   |
| Carc. 1B / H350      | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Saattaa aiheuttaa syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).  |
| Acute Tox. 3 / H301  | Välitön myrkyllisyys (suun kautta)                 | Myrkyllistä nieltynä.  |
| STOT SE 1 / H370     | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).  |
| STOT RE 2 / H373     | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta). |
| Skin Irrit. 2 / H315 | Ihosityövyttävyysohoärsytys                        | Ärsyttää ihoa.   |
| Eye Dam. 1 / H318    | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.  |
| Skin Sens. 1 / H317  | Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  |

## Luokitusmenettely

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |   |                               |
| Flam. Liq. 3   | Sytyvät nestemäiset aineet                      | Tutkimustietojen perusteella. |
| Carc. 1B   | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | Laskentamenetelmä.            |
| STOT SE 3  | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | 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  |

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP650008BJ10  
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023  
Versio: 9.0000

SolvSeal LT Export Extra  
Päivitetty (pvm): 08.03.2023  
Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 11 / 11

---

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.