



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021




Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** **Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**
- **Artikkelinumero:** R044855-00
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Liima
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Kömmerring Chemische Fabrik GmbH  
Zweibrücker Straße 200  
D-66954 Pirmasens  
Tel.: +49 (0)6331/56-2000  
www.koe-chemie.de
- **Tietoja antaa:**  
Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)  
E-Mail: Productsafety@Koe-Chemie.de
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**  
In case of poisoning:  
GBK-EMTEL International  
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)
- In case of transport accidents:  
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
  - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
  - **2.2 Merkinnät**
  - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
  - **Varoitusmerkit**
- 


- GHS02
GHS07
GHS08
- **Huomiosana** Varoitus
  - **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Etylibentseenin ja ksyleenin seos
  - **Vaaralausekkeet**  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 2)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 1)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**- Turvalausekkeet**

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P243 Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinäointi.

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

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

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**- 2.3 Muut vaarat**
**- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- PBT: Ei voida käyttää.

- vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**- 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

- Selostus: Mixture of several substances

**- Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 905-588-0	Etylibentseenin ja ksyleenin seos	<12,5%
Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,	
01-2119486136-34-xxxx	H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- SVHC Ei sisällä SVHC-aineita.

**- Lisätietoja:**

EC number 905-588-0: Outside Europe, this substance is allocated CAS: 1330-20-7 (mixture of xylene isomers &gt; 80 %) and CAS: 100-41-4 (ethylbenzene &lt; 20 %)

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**- Hengitettynä:**

Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**- Ihokosketuksessa:**

Ihonkohdat, joihin ainetta on päässyt, kuivataan ensin vanutupolla ja pestään tämän jälkeen perusteellisesti vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

**- Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

- Nieltyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 2)

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Vesisuihku  
Alkoholeihin tehoton vaahto  
Kuivakemikaalisammutin  
Hiilidioksidi
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Eristettävä sytytyslähdeistä  
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Suojattava pakkaselta.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.  
Varastoitava kuivassa paikassa.

(jatkuu sivulla 4)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 3)

- Varastoluokka (according german VCI-concept): 3
- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### - DNEL-arvot

#### Etyylibentseenin ja ksyleenin seos

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	289 mg/m <sup>3</sup>
	worker (long-term exposure/local)	289 mg/m <sup>3</sup>

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Hengityssuoja:  
ei tarvita, mikäli tilojen tuuletus on hyvä ja imu riittävä  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:  
A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)
- Käsinsuojus (DIN EN 420):  
Suoraa kontaktia kemiallisen valmisteen kanssa vältettävä organisatorisilla toimenpiteillä.  
Käsineiden kanssa työskennellessä kädet on ensin käsiteltävä ihon turpoamisen välttämiseksi ihonsuoja-aineella ja töiden jälkeen käytettävä ihonpuhdistus- ja ihonhoitoainetta.  
Annetun läpäisyajan noudattamista (alkaa ensimmäisestä tuotekontaktista) on seurattava!  
Läpäisyajan umpeenkuluminen jälkeen käsineet on hävitettävä ja uudet käsineet on otettava käyttöön!
- Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:  
Jos pidempiaikainen kontakti kemiallisen valmisteen kanssa on välttämätöntä, suositellaan kestäväää päällikäsineitä mekaanista kuormitusta vastaan yhdessä aluskäsineen "Barrier 02-100" (Ansell) kanssa (läpäisy aika 480 min).
- Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:  
Fluorikumi (Viton) [0,7 mm – läpäisy aika 15 min]
- Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:  
Suositeltu roiskesuoja: Kertakäyttöiset nitrilikäsineet (paksuus vähintään 0,12 mm) pitkällä varsilla.  
Kontaktin jälkeen kemiallisen valmisteen kanssa riisu kertakäyttöinen nitrilikäsine välittömästi ja pue uusi kertakäyttöinen nitrilikäsine päälle.
- Silmäsuojus: Suojalasit

-FI-

(jatkuu sivulla 5)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### - Yleiset ohjeet

##### - Olomuoto:

**Muoto:** Pastamainen

**Väri:** Harmaa

- Haju: Liuoteainemainen

- Hajukynnys: Ei määrätty.

##### - Tilanmuutos

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** ei voida käyttää

- Leimahduspiste: 25 °C

- Syttymislämpötila: 430 °C

##### - Räjähdyksrajat:

**Alempi:** 1,0 Vol %

**Ylempi:** 7,8 Vol %

- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 9 hPa

- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,74 g/cm<sup>3</sup>

- Höyryntiheys: Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

##### - Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Liukenematon.

- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

##### - Liuoteainepitoisuus:

**Orgaaniset liuoteaineet:** 10,9 %

**VOC (EU):** 188,9 g/l

**VOC (EU):** 10,86 %

**VOC (CH):** 10,86 %

##### - 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen kanssa.

Reagoi hapettimien kanssa.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

None, if used according to instructions and stored according to regulations

FI

(jatkuu sivulla 6)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### - 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### - Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

Dermaali	LD50	10131 mg/kg
Inhaloituna	LC50/4 h	101 mg/l

##### Etyylibentseenin ja ksyleenin seos

Oraali	LD50	3523 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

#### - Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

##### - Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttävä

Ärsyttää ihoa.

##### - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### - Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### - Toksikologia lisätietoja:

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

##### - Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### - Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### - Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### - 12.1 Myrkyllisyys

- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### - Ekologisia lisätietoja:

- **Yleisohjeita:** Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

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

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 7)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### - 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

#### - **EWC-Code(s):**

Hävitettävä teollisuusjätteenä, ei maaperän, vesistön tai viemäristön kautta. Nämä EU:n jäteavainnumerot ovat suosituksia kaikille jätteille, jotka jäävät yli liimaus- ja tiivistysaineiden käytössä. Jos orgaaniset liuottimet tai muut vaaralliset aineet on lueteltu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3, ylijäävä jäte on luokiteltava vaaralliseksi (\*).

Käytössä ylijäävät jätteet:

080409\* Liimaus- ja tiivistysaineiden massajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

080410 Liimaus- ja tiivistysaineiden massajätteet lukuun ottamatta kohdassa 080409 lueteltuja jätteitä

Puhdistuksessa ylijäävät jätteet:

08 04 11\* Liimaus- ja tiivistysaineita sisältävät lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

08 04 12 Liimaus- ja tiivistysaineita sisältävät lietteet lukuun ottamatta kohdassa 080411 lueteltuja lietteitä

Likaiset pakkausjätteet:

15 01 10\* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäännöksiä tai jotka ovat vaarallisten aineiden likaamia.

Puhtaat pakkausjätteet:

15 01 01 Paperi- ja pahvipakkaukset

15 01 02 Muovipakkaukset

15 01 04 Metallipakkaukset

#### - **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### - 14.1 YK-numero

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1866

#### - 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- **ADR/RID/ADN**

1866 HARTSILIUOS

- **IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

#### - 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



- **luokka**

3 Palavat nesteet

- **Lipuke**

3

(jatkuu sivulla 8)



## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 7)

- 14.4 Pakkausryhmä	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
- 14.5 Ympäristövaarat:	
- Marine pollutant:	Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	30
- EMS-numero:	F-E, S-E
- Stowage Category	A
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR/RID/ADN	
- Rajoitetut määrät (LQ)	5L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
- Kuljetuskategoria	3
- Tunnelirajoituskoodi:	D/E
- Huomautuksia:	Product is not subject to ADR in containers with a maximum content of 450 litres (according to 2.2.3.1.5.1 ADR)!
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- Huomautuksia:	=> IMDG-Code 2.3.2.5
- UN "Model Regulation":	UN 1866 HARTSILIUOS, 3, III

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5,000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50,000 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- Kansalliset määräykset:
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

FI

(jatkuu sivulla 9)





## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(jatkuu sivulla 8)

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön.

#### - Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### - Näyttelyalue ohjelehti:

Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives

(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)

#### - Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyy/sihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

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

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

#### - \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### - 1.1 Produktbeteckning

- Handelsnamn: **Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

- Artikelnummer: R044855-00

#### - 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- Ämnets användning / tillredningen Lim

#### - 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### - Tillverkare / leverantör:

Kömmerring Chemische Fabrik GmbH  
Zweibrücker Straße 200  
D-66954 Pirmasens  
Tel.: +49 (0)6331/56-2000  
www.koe-chemie.de

##### - Område där upplysningar kan inhämtas:

Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)  
E-Mail: Productsafety@Koe-Chemie.de

##### - 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Vid förgiftningar:  
GBK-EMTEL International  
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (alla språk)  
Vid transportolyckor:  
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### - 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### - Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.  
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på hörselorgan genom lång eller upprepade exponering.

#### - 2.2 Märkningsuppgifter

##### - Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

##### - Faropiktogram



GHS02 GHS07 GHS08

##### - Signalord Varning

##### - Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Blandning av etylbensen och xylol

##### - Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 1)

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373 Kan orsaka skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.

**- Skyddsangivelser**

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

**- 2.3 Andra faror**
**- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.- **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**- 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning av olika ämnen
**- Farliga ingredienser:**

EG-nummer: 905-588-0	Blandning av etylbensen och xylén	<12,5%
Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,	
01-2119486136-34-xxxx	H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- **SVHC** Innehåller inte SVHC-ämnen
**- Ytterligare hänvisningar:**

EC number 905-588-0: Outside Europe, this substance is allocated CAS: 1330-20-7 (mixture of xylene isomers &gt; 80 %) and CAS: 100-41-4 (ethylbenzene &lt; 20 %)

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**- Efter inandning:**

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

**- Efter kontakt med huden:**

Torka av berörda hudpartier med bomull eller cellstoff och tvätta därefter noggrant med vatten eller ett mildt rengöringsmedel.

**- Efter kontakt med ögonen:**

Skölj ögonen med ljummet vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare.

**- Efter förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

**- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 2)

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
Spridd vattenstråle  
Alkoholbeständigt skum  
Brandsläckningspulver  
Koldioxid
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Håll åtslid från antändningskällor.  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Städa upp mekaniskt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.  
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Skyddas mot frost.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvaras torrt.
- **Lagringsklass (according german VCI-concept): 3**

(Fortsättning på sida 4)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 3)

- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
- Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

- **DNEL**

#### Blandning av etylbensen och xylén

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	289 mg/m <sup>3</sup>
	worker (long-term exposure/local)	289 mg/m <sup>3</sup>

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:**  
Krävs ej vid god rumsventilation resp. tillräckligt utsug.  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Korttidsfilterutrustning:  
A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)
- **Handskydd (DIN EN 420):**  
Direktkontakt med den kemiska blandningen skall undvikas genom organisatoriska åtgärder.  
Vid arbete med handskar skall ett hudskyddsmedel appliceras i förväg för undvikande av svullnad av huden, och efter arbetet skall ett hudrengörings- och hudvårdsmedel användas.  
Observera den angivna genomträngningstiden (med början i den första produktkontakten)! När genomträngningstiden har löpt ut måste handskarna kastas och nya handskar användas!
- **För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:**  
Om längre kontakt med den kemiska blandningen blir nödvändig rekommenderas en fast överdragshandske mot mekanisk belastning i kombination med underhandsken "Barrier 02-100" från Ansell (genomträngningstid 480 min).
- **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**  
Fluorgummi (viton) [0,7mm - genomträngningstid 15 min]
- **Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:**  
Som skydd mot stänk rekommenderas: engångshandskar i nitril (tjocklek minst 0,12 mm) med långa kragar. Efter kontakt med den kemiska blandningen måste nitrilengångshandsken omedelbart tas av, och en ny nitrilengångshandske tas på.
- **Ögonskydd** Skyddsglasögon.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**

**Form:** Trögflytande  
**Färg:** Grå

(Fortsättning på sida 5)



## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 4)

- Lukt:	Lösningsmedelaktig
- Lukttröskel:	Ej bestämd.
- Ändring av tillståndet	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej användbar
- Flampunkt:	25 °C
- Tändningstemperatur:	430 °C
- Explosionsgränser:	
Nedre:	1,0 Vol %
Övre:	7,8 Vol %
- Ängtryck vid 20 °C:	9 hPa
- Densitet vid 20 °C:	1,74 g/cm <sup>3</sup>
- Ängdensitet	Ej bestämd.
- Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
- Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Olöslig
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
- Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	10,9 %
VOC (EU):	188,9 g/l
VOC (EU):	10,86 %
VOC (CH):	10,86 %
- 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Reagerar med syror.  
Reagerar med oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Ingen vid ändamålsenlig användning och lagring enligt föreskrifterna.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

SE



## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 5)

**- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
**ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)**

Dermal	LD50	10131 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h	101 mg/l

**Blandning av etylbensen och xylén**

Oral	LD50	3523 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:**  
irriterend  
Irriterar huden.
- **På ögat:**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könseller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kan orsaka skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

(Fortsättning på sida 7)

SE





## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 6)

**- EWC-Code(s):**

Får ej släppas ut i marken, i vattendrag eller avloppssystem, utan skall avfallshanteras som industriavfall. Dessa EU-avfallskoder är rekommendationer för avfall som uppstår vid användning av lim och fogmassa. Om organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen finns med under punkt 3 i detta säkerhetsdatablad, skall det därur uppkomna avfallet klassificeras som farligt (\*).

Avfall som uppstår vid användning:

08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 10 Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09

Avfall som uppstår vid rengöring:

08 04 11\* Lim- och fogmasseslam som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 12 Annat lim- och fogmasseslam än det som anges i 08 04 11

Smutsigt förpackningsavfall:

15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Rent förpackningsavfall:

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar

15 01 02 Plastförpackningar

15 01 04 Metallförpackningar

**- Ej rengjorda förpackningar:**

**- Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

**- 14.1 UN-nummer**
**- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1866

**- 14.2 Officiell transportbenämning**
**- ADR/RID/ADN**

1866 HARTSLÖSNING

**- IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

**- 14.3 Faroklass för transport**
**- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**- Klass**

3 Brandfarliga vätskor

**- Etikett**

3

**- 14.4 Förpackningsgrupp**
**- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**- 14.5 Miljöfaror:**
**- Marine pollutant:**

Nej

**- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Varning: Brandfarliga vätskor

**- Farlighetsnummer (Kemler-tal):**

30

**- EMS-nummer:**

F-E,S-E

(Fortsättning på sida 8)





## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 7)

- Stowage Category	A
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
- Transport / ytterligare uppgifter:	
- ADR/RID/ADN	
- Begränsade mängder (LQ)	5L
- Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
- Transportkategori	3
- Tunnelrestriktionskod	D/E
- Kommentarer:	Product is not subject to ADR in containers with a maximum content of 450 litres (according to 2.2.3.1.5.1 ADR)!
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- Kommentarer:	=> IMDG-Code 2.3.2.5
- UN "Model Regulation":	UN 1866 HARTSLÖSNING, 3, III

\*

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5,000 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50,000 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- Nationella föreskrifter:
- Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.  
-----Endast för industriellt bruk.

- Relevanta fraser
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H315 Irriterar huden.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.

(Fortsättning på sida 9)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Fortsättning från sida 8)

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**- Område som utfärdar datablad:****- Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepade exponering) – Kategori 2

Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1

**- \* Data ändrade gentemot föregående version**

SE



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### - 1.1 Product identifier

- Trade name: **Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

- Article number: R044855-00

#### - 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.

- Application of the substance / the mixture Adhesives

#### - 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

##### - Manufacturer/Supplier:

Kömmerring Chemische Fabrik GmbH  
Zweibrücker Straße 200  
D-66954 Pirmasens  
Tel.: +49 (0)6331/56-2000  
www.koe-chemie.de

##### - Informing department:

Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)  
E-Mail: msds.koe@hbfuller.com

#### - 1.4 Emergency telephone number:

In case of poisoning:  
GBK-EMTEL International  
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:

Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

### SECTION 2: Hazards identification

#### - 2.1 Classification of the substance or mixture

##### - Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

STOT RE 2 H373 May cause damage to the hearing organs through prolonged or repeated exposure.

#### - 2.2 Label elements

##### - Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

##### - Hazard pictograms



GHS02 GHS07 GHS08

(Contd. on page 2)



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 1)

**- Signal word** Warning

**- Hazard-determining components of labelling:**

reaction mass of ethylbenzene and xylene

**- Hazard statements**

H226 Flammable liquid and vapour.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H373 May cause damage to the hearing organs through prolonged or repeated exposure.

**- Precautionary statements**

P233 Keep container tightly closed.

P243 Take action to prevent static discharges.

P260 Do not breathe mist/vapours/spray.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P403 Store in a well-ventilated place.

**- 2.3 Other hazards**
**- Results of PBT and vPvB assessment**
**- PBT:** Not applicable.

**- vPvB:** Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

**- 3.2 Chemical characterisation: Mixtures**
**- Description:** Mixture of several substances

**- Dangerous components:**

EC number: 905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	<12.5%
Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;	
01-2119486136-34-xxxx	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315;	
	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

**- SVHC** Doesn't contain SVHC > 0,1%.

**- Additional information**

EC number 905-588-0: Outside Europe, this substance is allocated CAS: 1330-20-7 (mixture of xylene isomers &gt; 80 %) and CAS: 100-41-4 (ethylbenzene &lt; 20 %)

For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

**- 4.1 Description of first aid measures**
**- After inhalation**

Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

In case of unconsciousness bring patient into a stable side position for transport.

(Contd. on page 3)



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 2)

**- After skin contact**

Treat affected skin with cotton wool or cellulose. Then wash and rinse thoroughly with water and a mild cleaning agent.

**- After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult doctor.**- After swallowing** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.**- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

**- 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

**- 5.1 Extinguishing media****- Suitable extinguishing agents**

Water spray

Alcohol-resistant foam

Fire-extinguishing powder

Carbon dioxide

**- For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with full jet.**- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

**- 5.3 Advice for firefighters****- Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

### SECTION 6: Accidental release measures

**- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Ensure adequate ventilation

Keep away from ignition sources

Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.

**- 6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.**- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** Pick up mechanically.**- 6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

**- 7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.**- Information about protection against explosions and fires:**

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect against electrostatic charges.

Fumes can combine with air to form an explosive mixture.

**- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****- Storage****- Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Prevent any seepage into the ground.

(Contd. on page 4)



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 3)

- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.
- **Further information about storage conditions:**
  - Protect from frost.
  - Keep receptacle tightly sealed.
  - Protect from heat and direct sunlight.
  - Store receptacle in a well ventilated area.
  - Store in dry conditions.
- **Storage class (according german VCI-concept):** 3
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
- **Additional information:**

The homogenous mixing of this product is safeguarded by continual physical testing. Raw materials which formerly had dust-like properties are completely incorporated into the liquid / paste-like mass. Subsequently, possible TLVs for solid substances are not given, as there is no more danger of inhaling these substances (when dealing with this mixture)!
- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures**

The usual precautionary measures should be adhered to when handling chemicals.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Wash hands before breaks and at the end of the work.
- **Breathing equipment:**

Not required with good ventilation and/or adequate extractor facilities

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

Short term filter device:

A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)
- **Protection of hands (DIN EN 420):**

Direct contact with the chemical preparation must be avoided by organizational measures. Apply skin protectant before working with gloves to avoid skin swellings and use a skin cleansing and skincare product after the work.

Compliance with the stated penetration time (starts with the first product contact) must be ensured!

The gloves need to be disposed of after the penetration time and new gloves used!
- **For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:**

If longer exposure to the chemical preparation is necessary, a sturdy overglove against mechanical strain is recommended in combination with the "Barrier 02-100" underglove from Ansell (penetration time 480 min).
- **For the permanent contact of a maximum of 15 minutes gloves made of the following materials are suitable:**

Fluorinated rubber (Viton) [0.7mm - penetration time 15 min]

(Contd. on page 5)

GB



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 4)

**- As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable:**

Recommended for protection from splashes: disposable nitrile gloves (minimum thickness 0.12 mm) with long cuffs. After contact with the chemical preparation, take the disposable nitrile glove off immediately and put on a new disposable nitrile glove.

**- Eye protection:** Safety glasses

### SECTION 9: Physical and chemical properties

**- 9.1 Information on basic physical and chemical properties**
**- General Information**
**- Appearance:**

Form:	Pasty
Colour:	Grey
- Odour:	Solvent-like
- Odour threshold:	Not determined.

**- Change in condition**

Initial boiling point and boiling range: Not applicable

- Flash point: 25 °C

- Ignition temperature: 430 °C

**- Explosion limits:**

Lower:	1.0 Vol %
Upper:	7.8 Vol %

- Vapour pressure at 20 °C: 9 hPa

- Specific gravity at 20 °C: 1.74 g/cm<sup>3</sup>

- Vapour density: Not determined.

- Evaporation rate: Not determined.

**- Solubility in / Miscibility with**

Water: Insoluble

- Partition coefficient: n-octanol/water: Not determined.

**- Solvent content:**

Organic solvents:	10.9 %
VOC (EU):	188.9 g/l
VOC (EU):	10.86 %
VOC (CH):	10.86 %

**- 9.2 Other information**

No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity No further relevant information available.

(Contd. on page 6)



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 5)

- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**  
Reacts with acids  
Reacts with oxidizing agents
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:**  
None, if used according to instructions and stored according to regulations

## SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

### - LD/LC50 values that are relevant for classification:

#### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Dermal	LD50	10131 mg/kg
Inhalative	LC50/4 h	101 mg/l

#### reaction mass of ethylbenzene and xylene

Oral	LD50	3523 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Inhalative	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**  
irritant  
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation**  
Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure**  
May cause damage to the hearing organs through prolonged or repeated exposure.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

## SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)





## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 6)

- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### - 13.1 Waste treatment methods

- **Recommendation** Disposal in accordance with official regulations

#### - EWC-Code(s):

To be treated as industrial waste: do not dispose of in or on soil, in watercourses or bodies, or through a sewage system. These EU refuse code numbers are recommendations for waste accruing through the use of adhesives and sealants. Any waste produced from organic solvents or other dangerous substances (according GHS) listed under item 3 of this safety datasheet is itself classified as dangerous (\*).

Waste accruing during application:

080409\* waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

080410 waste adhesives and sealants other than those mentioned in 080409

Waste accruing during cleaning:

08 04 11\* adhesive and sealant sludges containing organic solvents or other dangerous substances

08 04 12 adhesive and sealant sludges other than those mentioned in 080411

Waste packaging:

15 01 01 paper and cardboard packaging

15 01 02 plastic packaging

15 01 04 metallic packaging

15 01 10\* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances.

### SECTION 14: Transport information

#### - 14.1 UN-Number

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1866

#### - 14.2 UN proper shipping name

- ADR/RID/ADN

1866 RESIN SOLUTION

- IMDG, IATA

RESIN SOLUTION

(Contd. on page 8)

GB



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 7)

**- 14.3 Transport hazard class(es)**
**- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**- Class**

3 Flammable liquids.

**- Label**

3

**- 14.4 Packing group**
**- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**- 14.5 Environmental hazards:**
**- Marine pollutant:**

No

**- 14.6 Special precautions for user**

Warning: Flammable liquids.

**- Hazard identification number (Kemler code):**

30

**- EMS Number:**

F-E, S-E

**- Stowage Category**

A

**- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

Not applicable.

**- Transport/Additional information:**
**- ADR/RID/ADN**
**- Limited quantities (LQ)**

5L

**- Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**- Transport category**

3

**- Tunnel restriction code**

D/E

**- Remarks:**

Product is not subject to ADR in containers with a maximum content of 450 litres (according to 2.2.3.1.5.1 ADR)!

**- IMDG**
**- Limited quantities (LQ)**

5L

**- Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**- Remarks:**

=&gt; IMDG-Code 2.3.2.5

**- UN "Model Regulation":**

UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III

GB

(Contd. on page 9)



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 8)

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 5,000 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 50,000 t
- **National regulations**
- **Information about limitation of use:**  
Employment restrictions concerning young persons must be observed.
- **Disturbance regulations:**  
Critical quantity values according to the regulations on accidents should be adhered to.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

-----  
For commercial use only.

- **Legend of H- and R-phrases, concerning the in chapter 3 mentioned substances (marking of product please see chapter 2)**  
H226 Flammable liquid and vapour.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H312 Harmful in contact with skin.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H332 Harmful if inhaled.  
H335 May cause respiratory irritation.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- **Department issuing SDS:**  
Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)
- **Abbreviations and acronyms:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(Contd. on page 10)



**Safety data sheet**  
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 690 RAL 7037 - Komp.A**

(Contd. of page 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

**- \* Data compared to the previous version altered.**

GB



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### - 1.1 Product identifier

- Trade name: **Körapur 690 Komp. B**

- Article number: R045008-02

#### - 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.

- Application of the substance / the mixture Hardening agent/ Curing agent

#### - 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

##### - Manufacturer/Supplier:

Kömmerring Chemische Fabrik GmbH  
Zweibrücker Straße 200  
D-66954 Pirmasens  
Tel.: +49 (0)6331/56-2000  
www.koe-chemie.de

##### - Informing department:

Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)  
E-Mail: msds.koe@hbfuller.com

#### - 1.4 Emergency telephone number:

In case of poisoning:  
GBK-EMTEL International  
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:

Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

### SECTION 2: Hazards identification

#### - 2.1 Classification of the substance or mixture

##### - Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

Resp. Sens. 1 H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

- Additional information: The classification resulted from the calculation method of CLP-regulation.

#### - 2.2 Label elements

##### - Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

GB



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

Trade name: **Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 1)

**- Hazard pictograms**

GHS02 GHS07 GHS08

**- Signal word** Danger**- Hazard-determining components of labelling:**

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane  
 n-butyl acetate  
 hexamethylene diisocyanate  
 4-methyl-m-phenylene diisocyanate

**- Hazard statements**

H226 Flammable liquid and vapour.  
 H332 Harmful if inhaled.  
 H319 Causes serious eye irritation.  
 H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
 H317 May cause an allergic skin reaction.  
 H336 May cause drowsiness or dizziness.

**- Precautionary statements**

P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.  
 P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.  
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.  
 P403 Store in a well-ventilated place.

**- Additional information:**

EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.  
 As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

**- 2.3 Other hazards****- Results of PBT and vPvB assessment****- PBT:** Not applicable.**- vPvB:** Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

**- 3.2 Chemical characterisation: Mixtures****- Description:** Mixture of several substances**- Dangerous components:**

CAS: 26426-91-5	benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-75%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl acetate Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%

(Contd. on page 3)



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 2)

CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Reg.nr.: 01-2119486974-18-xxxx	4-methyl-m-phenylene diisocyanate Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<0.5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-xxxx	hexamethylene diisocyanate Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0.5%

- **SVHC** Doesn't contain SVHC > 0,1%.

- **Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### - 4.1 Description of first aid measures

#### - After inhalation

In case of unconsciousness bring patient into a stable side position for transport.

Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

Even minimal concentrations of isocyanate can lead to a reaction in sensitised people. Symptoms that may occur include the following: irritation of the eyes, nose, throat and lungs, possibly together with a dry throat, a feeling of chest tightness and breathing difficulties. The symptoms may only arise several hours after exposure.

#### - After skin contact

Treat affected skin with cotton wool or cellulose. Then wash and rinse thoroughly with water and a mild cleaning agent.

The skin is irritated. Sensitisation may occur through skin contact. Animal research has shown that skin contact with substances known to have a sensitising effect on airways, such as diisocyanate, can cause airways to be sensitised. Therefore, when carrying out activities where (un)intentional skin contact with isocyanates may occur (e.g. during maintenance work, or when opening a barrel), wear long-sleeved protective clothing and gloves.

- **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult doctor.

- **After swallowing** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

### - 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

### - 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In instances of existing sensitisation towards isocyanates, a doctor should be consulted with regards to work-related contact with other sensitising substances, or substances which irritate the airway. Treatment for exposure should be geared towards monitoring symptoms and the patient's clinical condition. It must be ensured that the patient has sufficient ventilation and oxygen supply. Isocyanates can cause sensitisation of the airways, or asthma-like symptoms (bronchospasms). Delayed breathing symptoms, including lung oedema, may occur. People who have shown signs of breathlessness after considerable exposure should remain under observation for 24-48 hours.

## SECTION 5: Firefighting measures

### - 5.1 Extinguishing media

#### - Suitable extinguishing agents

Water spray

(Contd. on page 4)



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 3)

Alcohol-resistant foam  
Fire-extinguishing powder  
Carbon dioxide

- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with full jet.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**  
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Ensure adequate ventilation  
Keep away from ignition sources  
Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.
- **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** Pick up mechanically.
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect against electrostatic charges.  
Fumes can combine with air to form an explosive mixture.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Prevent any seepage into the ground.
- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.
- **Further information about storage conditions:**  
Protect from frost.  
Keep receptacle tightly sealed.  
Do not store at temperatures above 30 °C.  
Store receptacle in a well ventilated area.  
Store in dry conditions.
- **Storage class (according german VCI-concept):** 3
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 5)





## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 4)

**- Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
**CAS: 123-86-4 n-butyl acetate**

WEL (Great Britain)	Short-term value: 966 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Long-term value: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
IOELV (European Union)	Short-term value: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Long-term value: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**CAS: 584-84-9 4-methyl-m-phenylene diisocyanate**

WEL (Great Britain)	Short-term value: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sen; as -NCO
---------------------	---

**CAS: 822-06-0 hexamethylene diisocyanate**

WEL (Great Britain)	Short-term value: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sen; as -NCO
---------------------	---

**- Ingredients with biological limit values:**
**CAS: 584-84-9 4-methyl-m-phenylene diisocyanate**

BMGV (Great Britain)	1 µmol creatinine/mol Medium: urine Sampling time: At the end of the period of exposure Parameter: isocyanate-derived diamine
----------------------	--

**CAS: 822-06-0 hexamethylene diisocyanate**

BMGV (Great Britain)	1 µmol creatinine/mol Medium: urine Sampling time: At the end of the period of exposure Parameter: isocyanate-derived diamine
----------------------	--

**- Additional information:**

The homogenous mixing of this product is safeguarded by continual physical testing. Raw materials which formerly had dust-like properties are completely incorporated into the liquid / paste-like mass. Subsequently, possible TLVs for solid substances are not given, as there is no more danger of inhaling these substances (when dealing with this mixture)!

**- 8.2 Exposure controls**
**- Personal protective equipment**
**- General protective and hygienic measures**

The usual precautionary measures should be adhered to when handling chemicals.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Wash hands before breaks and at the end of the work.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

**- Breathing equipment:**

Not required with good ventilation and/or adequate extractor facilities

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

Short term filter device:

A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)

**- Protection of hands (DIN EN 420):**

Direct contact with the chemical preparation must be avoided by organizational measures. Apply skin protectant before working with gloves to avoid skin swellings and use a skin cleansing and skincare

(Contd. on page 6)



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 5)

product after the work.

Compliance with the stated penetration time (starts with the first product contact) must be ensured!

The gloves need to be disposed of after the penetration time and new gloves used!

**- For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:**

If longer exposure to the chemical preparation is necessary, a sturdy overglove against mechanical strain is recommended in combination with the "Barrier 02-100" underglove from Ansell (penetration time 480 min).

**- For the permanent contact of a maximum of 15 minutes gloves made of the following materials are suitable:**

Nitrile rubber (0.8 mm - penetration time 15 min)

**- As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable:**

Recommended for protection from splashes: disposable nitrile gloves (minimum thickness 0.12 mm) with long cuffs. After contact with the chemical preparation, take the disposable nitrile glove off immediately and put on a new disposable nitrile glove.

**- Eye protection:** Safety glasses

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### - 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### - General Information

##### - Appearance:

Form:	Fluid
Colour:	Colourless
- Odour:	Solvent-like
- Odour threshold:	Not determined.

#### - Change in condition

Initial boiling point and boiling range: 125 °C

- Flash point: 28 °C

- Ignition temperature: 360 °C

#### - Explosion limits:

Lower:	1.2 Vol %
Upper:	10.4 Vol %

- Vapour pressure at 20 °C: 12 hPa

- Specific gravity at 20 °C: 1.13 g/cm<sup>3</sup>

- Vapour density: Not determined.

- Evaporation rate: Not determined.

#### - Solubility in / Miscibility with

Water:	Insoluble reacts with water
--------	--------------------------------

- Partition coefficient: n-octanol/water: Not determined.

(Contd. on page 7)



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 6)

<b>- Viscosity:</b>	
dynamic at 20 °C:	2200 mPas (Brookfield)
<b>- Solvent content:</b>	
Organic solvents:	40.0 %
VOC (EU):	444.0 g/l
VOC (EU):	40.00 %
VOC (CH):	40.00 %
<b>- 9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**  
Reacts with alcohols, amines, aqueous acids and alkalis.  
Reacts with water forming carbon dioxide. In closed containers there is a danger of bursting, due to build up of pressure.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:**  
In case of fire, the following substance(s) may occur:  
Nitrogen oxides  
Isocyanate
- **Additional information:** Open and release pressure carefully with pressurised containers

### SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**  
Harmful if inhaled.

#### - LD/LC50 values that are relevant for classification:

##### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Inhalative	LC50/4 h	9.11 mg/l
------------	----------	-----------

##### CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

Oral	LD50	14,000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

##### CAS: 584-84-9 4-methyl-m-phenylene diisocyanate

Inhalative	LC50/4 h	0.5 mg/l (ATE)
------------	----------	----------------

##### CAS: 822-06-0 hexamethylene diisocyanate

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalative	LC50/4 h	0.05 mg/l (ATE)

(Contd. on page 8)



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 7)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Prolonged or repeated contact with the skin may cause skin irritation
- **Serious eye damage/irritation**  
Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation**  
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
May cause an allergic skin reaction.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure**  
May cause drowsiness or dizziness.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

### SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation** Disposal in accordance with official regulations
- **EWC-Code(s):**

To be treated as industrial waste: do not dispose of in or on soil, in watercourses or bodies, or through a sewage system. These EU refuse code numbers are recommendations for waste accruing through the use of adhesives and sealants. Any waste produced from organic solvents or other dangerous substances (according GHS) listed under item 3 of this safety datasheet is itself classified as dangerous (\*).

Waste accruing during application:

080409\* waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances  
080410 waste adhesives and sealants other than those mentioned in 080409

(Contd. on page 9)

GB



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 8)

Waste accruing during cleaning:

08 04 11\* adhesive and sealant sludges containing organic solvents or other dangerous substances

08 04 12 adhesive and sealant sludges other than those mentioned in 080411

Waste packaging:

15 01 01 paper and cardboard packaging

15 01 02 plastic packaging

15 01 04 metallic packaging

15 01 10\* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances.

### SECTION 14: Transport information

- 14.1 UN-Number

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1866

- 14.2 UN proper shipping name

- ADR/RID/ADN

1866 RESIN SOLUTION

- IMDG, IATA

RESIN SOLUTION

- 14.3 Transport hazard class(es)

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



- Class

3 Flammable liquids.

- Label

3

- 14.4 Packing group

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

- 14.5 Environmental hazards:

Not applicable.

- 14.6 Special precautions for user

Warning: Flammable liquids.

- Hazard identification number (Kemler code):

30

- EMS Number:

F-E, S-E

- Stowage Category

A

- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of  
Marpol and the IBC Code

Not applicable.

- Transport/Additional information:

Protect from moisture

- ADR/RID/ADN

- Limited quantities (LQ)

5L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- Transport category

3

(Contd. on page 10)



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 9)

- Tunnel restriction code	D/E
- Remarks:	Product is not subject to ADR in containers with a maximum content of 450 litres (according to 2.2.3.1.5.1 ADR)!
<hr/>	
- IMDG	5L
- Limited quantities (LQ)	Code: E1
- Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- Remarks:	=> IMDG-Code 2.3.2.5
- UN "Model Regulation":	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- Directive 2012/18/EU
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t
- National regulations
- Information about limitation of use:  
Employment restrictions concerning young persons must be observed.
- Disturbance regulations:  
Critical quantity values according to the regulations on accidents should be adhered to.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

-----  
For commercial use only.

- **Legend of H- and R-phrases, concerning the in chapter 3 mentioned substances (marking of product please see chapter 2)**
- H226 Flammable liquid and vapour.
- H302 Harmful if swallowed.
- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H330 Fatal if inhaled.
- H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
- H335 May cause respiratory irritation.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.
- H351 Suspected of causing cancer.

(Contd. on page 11)



## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.07.2021

Version number 2

Revision: 21.05.2021

**Trade name: Körapur 690 Komp. B**

(Contd. of page 10)

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**- Department issuing SDS:**

Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)

**- Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**- \* Data compared to the previous version altered.**

GB