



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** **Körapur 140 schwarz**
- **Artikkelinumero:** R012166-00
- **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**  
Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS08

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, isomeerinen ja homologinen
- **Vaaralausekkeet**  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- **Turvausekkeet**  
P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä.  
P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

(jatkuu sivulla 2)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 1)

- **Lisätietoja:**  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- **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 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx 01-2119486136-34-xxxx	Etylibentseenin ja ksyleenin seos Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,5%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-xxxx	4,4-metyliendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,2%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx	Tosyyli-isosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0,1%

- **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 > 80 %) and CAS: 100-41-4 (ethylbenzene < 20 %)  
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:**  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.  
Erittäin pienetkin isosyanaattipitoisuudet voivat aiheuttaa reaktion herkillä henkilöillä. Muun muassa seuraavia oireita voi esiintyä: silmien, nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytys todennäköisesti yhdessä kurkun kuivuuden, rinnanahdistuksen ja hengitysvaikeuksien kanssa. Oireet voivat ilmetä useita tunteja altistumisen jälkeen.
- **Ihokosketuksessa:**  
Ihonkohdat, joihin ainetta on päässyt, kuivataan ensin vanutupolla ja pestään tämän jälkeen perusteellisesti vedellä ja miedolla puhdistusaineella.  
Ärsyttää ihoa. Ihokontakti saattaa aiheuttaa herkistymistä. Eläinkokeissa on todettu, että ihokontaktit hengitysteitä herkistävänä pidettyjen aineiden, kuten di-isosyanaattien kanssa voivat aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä. Töissä, joissa voi syntyä tahallinen tai tahaton ihokontakti isosyanaattien kanssa (esimerkiksi huoltotöissä tai säiliön avaamisessa) on käytettävä pitkähihaista

(jatkuu sivulla 3)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 2)

suoja-vaatetusta ja suojakäsineistä.

**- Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään 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.

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

Isosyanaatille herkistyneiden on syytä kääntyä lääkärin puoleen, jos joutuu kontaktiin muiden herkistävien tai hengitysteitä ärsyttävien aineiden kanssa. Altistumisen hoidossa on kontrolloitava oireita ja toimittava potilaan kliinisen tilan mukaan. On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja potilaan hapensaannista. Isosyanaatit voivat aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä tai astmanomaisia oireita (keuhkoputkikouristuksia). Oireet, mukaan luettuna keuhkoedeema, voivat ilmetä viiveellä. Jos henkilö on altistunut merkittävästi, häntä tulee tarkkailla 24–48 tunnin ajan hengenahdistuksen oireiden varalta.

### 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.

**- 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:**

Tuote sisältää pieniä määriä orgaanisia liuottimia. Syttymiskykyisen höyry-/ilmaseoksen syntymisen mahdollisuus on erittäin vähäinen, mutta se on otettava huomioon tietyissä paikallisissa olosuhteissa.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

(jatkuu sivulla 4)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 3)

- **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.
- **Varastoluokka (according german VCI-concept):** 13
- **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:**

**CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m <sup>3</sup> NCO
----------	---

**CAS: 4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m <sup>3</sup> NCO
----------	---

- **DNEL-arvot**

**Etyyli-bentseenin 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>

**CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	worker (long-term exposure/local)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 25686-28-6 4,4-metyyliendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit**

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	worker (long-term exposure/local)	0,05 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.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

- **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:

(jatkuu sivulla 5)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 4)

A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)

**- Käsisuojaus (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:**

Suosittelut roiskesuoja: Kertakäyttöiset nitrilikäsineet (paksuus vähintään 0,12 mm) pitkällä varilla. Kontaktin jälkeen kemiallisen valmisteen kanssa riisu kertakäyttöinen nitrilikäsine välittömästi ja pue uusi kertakäyttöinen nitrilikäsine päälle.

**- Silmäsuojus:** Suojalasit

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**- Yleiset ohjeet**
**- Olomuoto:**
**Muoto:**

Pastamainen

Tunkeumatesti ADR 2.3.4.3 mukaan

Mittausulos: kova (tunkeuma 5 s jälkeen &lt; 15 mm)

**Väri:**

Musta

**- Haju:**

Liuoteainemainen

**- Hajukynnys:**

Ei määrätty.

**- Tilanmuutos**
**Kiehumispiste ja kiehumisalue:**

ei voida käyttää

**- Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

**- Syttymislämpötila:**

420 °C

**- Räjähdyksrajat:**
**Alempi:**

0,4 Vol %

**Ylempi:**

7,8 Vol %

**- Höyrypressi 20 °C lämpötilassa:**

9 hPa

**- Tiheys 20 °C lämpötilassa:**
1,16 g/cm<sup>3</sup>
**- Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

**- Haihtumisnopeus:**

Ei määrätty.

**- Liukenevuus/sekoittuvuus**
**veteen:**

Liukenevaton.

Reagoi veden kanssa.

**- Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 5)

### - Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet:	7,4 %
VOC (EU):	85,8 g/l
VOC (EU):	7,40 %
VOC (CH):	7,40 %

### - 9.2 Muut tiedot

Palotestaus luvun 33.2.1.4 "Manual of Test and Criteria" (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS [United Nations]) mukaan:  
Palamisnopeus:  $\leq 2,2$  mm/s (Ei vaarallinen aine luokan 4.1 [ADR] mukaan)

## 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 alkoholin, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa.  
Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia.  
Suljetuissa astioissa äkillinen räjähtämisvaara paineen kohoamisen vuoksi.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Tulipalotapauksessa saattaa syntyä seuraavaa aineita / seuraavia aineita:  
Kloorivety (HCl)  
Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)  
Nitroosikaasuja

## 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	14865 mg/kg
Inhaloituna	LC50/4 h	149 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)

#### CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Inhaloituna	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
-------------	----------	----------------

#### CAS: 25686-28-6 4,4-metyyliendifenyyliidi-isosyanaatti, oligomeerit

Inhaloituna	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
-------------	----------	----------------

### - Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

- **Ihosityttävyys/ihoärsytys** Prolonged or repeated contact with the skin may cause skin irritation

(jatkuu sivulla 7)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 6)

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- **Toksikologisia 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**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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.

### 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

(jatkuu sivulla 8)





## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 7)

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, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

- luokka tarpeeton

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant: Ei

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei voida käyttää.

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

Suojeltava kosteudelta.

- UN "Model Regulation":

tarpeeton

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Direktiivi 2012/18/EU

- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 52a, 56a, 74

- Kansalliset määräykset:

- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

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

(jatkuu sivulla 9)





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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körapur 140 schwarz**

(jatkuu sivulla 8)

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.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- 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/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – 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 4

Omarbetad: 20.07.2020

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Körapur 140 schwarz**
- Artikelnummer: R012166-00
- **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**  
Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**  
  
GHS08
- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
difenylmetan-4,4-diisocyanat, isomerer och homologer
- **Faroangivelser**  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- **Skyddsangivelser**  
P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.  
P280 Använd skyddshandskar.

(Fortsättning på sida 2)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 1)

P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**- Ytterligare uppgifter:**

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**- 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 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx 01-2119486136-34-xxxx	Blandning av etylbensen och xylén Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	4,4'-metyldifenyl-diisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,5%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-xxxx	4,4'-metyldifenyl-diisocyanat, oligomerer Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,2%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx	4-isocyanatosulfonyltoluen Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0,1%

- **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:**

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Hos sensibiliserade personer kan det uppstå en reaktion även vid minimala koncentrationer av isocyanat. Följande symptom kan bland annat uppstå: irritation i ögonen, näsan, strupen och lungorna, sannolikt i kombination med torr strupe, trångghetskänsla i bröstet och andningsproblem. Symptomen kan uppträda flera timmar efter exponeringen.

**- Efter kontakt med huden:**

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

Hudirritation Sensibilisering möjlig vid hudkontakt. Djurförsök har visat att hudkontakten med ämnen som är kända som sensibiliserande för andningsvägarna, t.ex. diisocyanater, kan utlösa sensibilisering av andningsvägarna. Använd därför långärmad skyddsklädsel och skyddshandskar

(Fortsättning på sida 3)



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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 2)

vid arbeten där en (o)avsiktlig hudkontakt med isocyanater kan vara möjlig (till exempel vid underhållsarbeten eller vid öppning av behållaren).

**- 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.

**- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Vid föreliggande sensibilisering på grund av isocyanater bör en läkare konsulteras när det gäller kontakt med andra sensibiliserande ämnen eller ämnen som irriterar andningsvägarna på grund av det aktuella arbetet. Vid behandling av en exponering bör man inrikta sig på kontroll av patientens symptom och kliniska tillstånd. Det är nödvändigt att se till att patienten får tillräckligt med luft och syre. Isocyanater kan orsaka sensibilisering av andningsvägarna eller framkalla astmaliknande symptom (bronkospasmer). Andningssymptom inklusive lungödem kan uppträda med fördröjning. Personer bör stanna kvar för observation 24-48 timmar efter en betydande exponering vid tecken på andnöd.

**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.

**- 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:**

Het produkt bevat kleine hoeveelheden organische oplosmiddelen. De kans op vorming van een ontvlambaar damp/lucht-mengsel is zeer gering, maar onder bepaalde plaatselijke omstandigheden moet men hier toch rekening mee houden.

(Fortsättning på sida 4)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 3)

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

**- 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): 13**
**- 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:**
**CAS: 101-68-8 4,4'-metylendifenylidiisocyanat**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm
	Nivågränsvärde: 0,03 mg/m <sup>3</sup> , 0,002 ppm
	M, S

**- 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>

**CAS: 101-68-8 4,4'-metylendifenylidiisocyanat**

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	worker (long-term exposure/local)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 25686-28-6 4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomerer**

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	worker (long-term exposure/local)	0,05 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.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

**- 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)

(Fortsättning på sida 5)



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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 4)

**- 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

Penetrometertest enl. ADR 2.3.4.3

Mätresultat: fast (penetration efter 5s &lt; 15mm)

**Färg:**

Svart

**- Lukt:**

Löslningsmedelaktig

**- Lukttröskel:**

Ej bestämd.

**- Ändring av tillståndet**
**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** Ej användbar

**- Flampunkt:**

Ej användbar

**- Tändningstemperatur:**

420 °C

**- Explosionsgränser:**
**Nedre:**

0,4 Vol %

**Övre:**

7,8 Vol %

**- Ängtryck vid 20 °C:**

9 hPa

**- Densitet vid 20 °C:**

1,16 g/cm³

**- Ängdensitet**

Ej bestämd.

**- Avdunstningshastighet:**

Ej bestämd.

**- Löslighet i / blandbarhet med**
**Vatten:**

Olöslig

Reagerar med vatten

**- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.

**- Löslningsmedelhalt:**
**Organiska löslningsmedel:**

7,4 %

(Fortsättning på sida 6)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 5)

<b>VOC (EU):</b>	85,8 g/l
<b>VOC (EU):</b>	7,40 %
<b>VOC (CH):</b>	7,40 %
<b>- 9.2 Annan information</b>	Brandtest enligt 33.2.1.4 "Manual of Test and Criteria" (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS [United Nations]): Avbränningshastighet: $\leq 2,2$ mm/s (ej farligt gods enligt klass 4.1 [ADR])

### 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**  
Reaktion med alkoholer, aminer, vattniga syror och frätande medel.  
Reagerar med vatten under bildande av koldioxid. Vid slutna behållare råder risk för bristning p.g.a. tryckgenerering.
- **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:**  
Vid brand kan följande ämne/ämnen bildas:  
Klorväte (HCl)  
Svaveloxider (SO<sub>x</sub>)  
Nitrösa gaser.

### 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.

#### - Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

##### ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Dermal	LD50	14865 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h	149 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)

##### CAS: 101-68-8 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Inhalativ	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
-----------	----------	----------------

##### CAS: 25686-28-6 4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomerer

Inhalativ	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
-----------	----------	----------------

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:** Långvarig eller regelbunden kontakt med huden kan orsaka irritationer.
- **På ögat:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)





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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 6)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
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**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **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.
- **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

(Fortsättning på sida 8)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 7)

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, ADN, IMDG, IATA	Utgår
- 14.2 Officiell transportbenämning	
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Utgår
- 14.3 Faroklass för transport	
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
- Klass	Utgår
- 14.4 Förpackningsgrupp	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Utgår
- 14.5 Miljöfaror:	
- Marine pollutant:	Nej
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
- Transport / ytterligare uppgifter:	Skyddas mot väta.
- UN "Model Regulation":	Utgår

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU

- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 52a, 56a, 74

- 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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

-----Endast för industriellt bruk.

- Relevanta fraser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 9)



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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körapur 140 schwarz**

(Fortsättning från sida 8)

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
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  
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
STOT RE 2: Specifik organototoxicitet (upprepad 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 4

Revision: 20.07.2020

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

#### - 1.1 Product identifier

- Trade name: **Körapur 140 schwarz**

- Article number: R012166-00

#### - 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

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

- 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.

##### - Hazard pictograms



GHS08

- Signal word Danger

(Contd. on page 2)

GB



## Safety data sheet

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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 1)

- **Hazard-determining components of labelling:**  
methylenediphenyl diisocyanate, isomeres and homologues
- **Hazard statements**  
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
- **Precautionary statements**  
P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.  
P280 Wear protective gloves.  
P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.
- **Additional information:**  
EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.
- **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 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx 01-2119486136-34-xxxx	reaction mass of ethylbenzene and xylene Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5 Reg.nr.: 01-2119430798-28-xxxx	diisononyl phthalate substance with a workplace exposure limit	<10%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0.5%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-xxxx	4,4-Methylene diphenyl diisocyanate, oligomers Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0.2%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx	p-toluenesulphonyl isocyanate Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0.1%

- **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 > 80 %) and CAS: 100-41-4 (ethylbenzene < 20 %)  
For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

GB

(Contd. on page 3)



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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 2)

### 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

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.

GB

(Contd. on page 4)



## Safety data sheet

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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 3)

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Ensure adequate ventilation
- **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:**  
The product contains small quantities of organic solvents. The possibility of an ignitable vapour / air mixture forming is very slight but, under certain local conditions, this should not be overlooked  
Keep ignition sources away - Do not smoke.
- **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.  
Protect from heat and direct sunlight.  
Store receptacle in a well ventilated area.  
Store in dry conditions.
- **Storage class (according german VCI-concept):** 13
- **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:

##### **CAS: 28553-12-0 diisononyl phthalate**

WEL (Great Britain) Long-term value: 5 mg/m<sup>3</sup>

##### **CAS: 101-68-8 diphenylmethane-4,4'-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: 4083-64-1 p-toluenesulphonyl isocyanate**

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

(Contd. on page 5)





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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 4)

**- Ingredients with biological limit values:**
**CAS: 101-68-8 diphenylmethane-4,4'-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 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]

**- 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**

GB

(Contd. on page 6)



## Safety data sheet

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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 5)

### SECTION 9: Physical and chemical properties

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

##### - General Information

##### - Appearance:

**Form:** Pasty  
Penetrometer test according ADR 2.3.4.3  
Test result: solid (penetration after 5s < 15mm)

**Colour:** Black

- **Odour:** Solvent-like

- **Odour threshold:** Not determined.

##### - Change in condition

**Initial boiling point and boiling range:** Not applicable

- **Flash point:** Not applicable

- **Ignition temperature:** 420 °C

##### - Explosion limits:

**Lower:** 0.4 Vol %

**Upper:** 7.8 Vol %

- **Vapour pressure at 20 °C:** 9 hPa

- **Specific gravity at 20 °C:** 1.16 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.

##### - Solvent content:

**Organic solvents:** 7.4 %

**VOC (EU):** 85.8 g/l

**VOC (EU):** 7.40 %

**VOC (CH):** 7.40 %

#### - 9.2 Other information

Burning test according 33.2.1.4 "Manual of Test and Criteria" (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS [United Nations]):  
Burning rate: ≤ 2,2mm/s (Not a dangerous good according class 4.1 [ADR])

### 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.

(Contd. on page 7)



## Safety data sheet

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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 6)

**- 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:

Hydrogen chloride (HCl)

 Sulphur oxides (SO<sub>x</sub>)

Nitrogen oxides

## 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	14865 mg/kg
Inhalative	LC50/4 h	149 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)

**CAS: 101-68-8 diphenylmethane-4,4'-diisocyanate**

Inhalative	LC50/4 h	1.5 mg/l (ATE)
------------	----------	----------------

**CAS: 25686-28-6 4,4'-Methylene diphenyl diisocyanate, oligomers**

Inhalative	LC50/4 h	1.5 mg/l (ATE)
------------	----------	----------------

**- Primary irritant effect:**
**- Skin corrosion/irritation** Prolonged or repeated contact with the skin may cause skin irritation

**- Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.

**- Respiratory or skin sensitisation**

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

**- 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** Based on available data, the classification criteria are not met.

**- Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

GB

(Contd. on page 8)



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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 7)

### 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

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, ADN, IMDG, IATA** Void

(Contd. on page 9)

GB



## Safety data sheet

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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 8)

- 14.2 UN proper shipping name	
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Void
- 14.3 Transport hazard class(es)	
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
- Class	Void
- 14.4 Packing group	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Void
- 14.5 Environmental hazards:	
- Marine pollutant:	No
- 14.6 Special precautions for user	Not applicable.
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
- Transport/Additional information:	Protect from moisture
- UN "Model Regulation":	Void

### SECTION 15: Regulatory information

- 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- National regulations
- Information about limitation of use:  
Employment restrictions concerning young persons must be observed.
- 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.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H332 Harmful if inhaled.  
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
H335 May cause respiratory irritation.

(Contd. on page 10)



## Safety data sheet

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

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Körapur 140 schwarz**

(Contd. of page 9)

H351 Suspected of causing cancer.

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

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

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

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