



## 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: **Köracur TH 650 - Komp.B**

- Artikkelinumero: R045018-00

- CAS-numero:

9016-87-9

- EY-numero:

618-498-9

- Indeksinumero:

615-005-00-9

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- Aineen / valmisteiden käyttö Kovetin

#### - 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

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### - 2.2 Merkinnät

##### - Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 1)

### - Varoitusmerkit



GHS07 GHS08

### - Huomiosana Vaara

#### - Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, isomeerinen ja homologinen

#### - Vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### - Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### - 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

### - 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet

#### - CAS-nro. nimike

9016-87-9 Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, isomeerinen ja homologinen

#### - Tunnistusnumero(t)

- EY-numero: 618-498-9

- Indeksinumero: 615-005-00-9

- SVHC Ei sisällä SVHC-aineita.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### - 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### - Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä 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.

(jatkuu sivulla 3)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 2)

**- 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 herkistävinä 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 suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

**- Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

**- Niehty:** 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.

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.

FI

(jatkuu sivulla 4)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **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):** 10
- **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: 9016-87-9 Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, isomeerinen ja homologinen**

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

- **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:  
A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)
- **Käsisuojus (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).

(jatkuu sivulla 5)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 4)

- Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:  
Nitrilikumi (0,8 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

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

##### - Yleiset ohjeet

##### - Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Ruskea

- Haju: Tyypillinen

- Hajukynnys: Ei määrätty.

##### - Tilanmuutos

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** ei määrätty

- Leimahduspiste: > 200 °C

- Syttymislämpötila: > 400 °C

##### - Räjähdyksrajat:

**Alempi:** ei määrätty

**Ylempi:** ei määrätty

- Höyrypaine 25 °C lämpötilassa: < 0,0001 hPa

- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,23 g/cm<sup>3</sup>

- Höyryntiheys: Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

##### - Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Liukenematon.

Reagoi veden kanssa.

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

##### - Viskositeetti:

**Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 250 mPas (Brookfield)

**VOC (EU):** 0,0 g/l

**VOC (EU):** 0,00 %

**VOC (CH):** 0,00 %

##### - 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.

(jatkuu sivulla 6)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 5)

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi alkoholien, 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 seuraavia aineita / seuraavia aineita:  
Nitroosikaasuja
- **Lisätietoja:** Open and release pressure carefully with pressurised containers

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Haitallista hengitettynä.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

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

**CAS: 9016-87-9 Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, isomeerinen ja homologinen**

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

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **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**  
Epäillään aiheuttavan syöpää.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saattaa vahingoittaa elimiä 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.

(jatkuu sivulla 7)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 6)

- **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

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

- |  |           |
|--|-----------|
| - <b>14.1 YK-numero</b>                                |           |
| - <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                  | tarpeeton |
| - <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |           |
| - <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                  | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 8)



## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 7)

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| - 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. |
| - IATA   |                         |
| - Huomautuksia:  | not restricted          |
| - 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
- 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.

Tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön.

- 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  
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)

(jatkuu sivulla 9)



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

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Köracur TH 650 - Komp.B**

(jatkuu sivulla 8)

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

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

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

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Kattegoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kattegoria 2

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

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

**- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI

**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: Köracur TH 650 - Komp.B****- Artikelnummer:** R045018-00**- CAS-nummer:**

9016-87-9

**- EG-nummer:**

618-498-9

**- Indexnummer:**

615-005-00-9

**- 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** Härdare**- 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**

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Carc. 2 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

**- 2.2 Märkningsuppgifter****- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

(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: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(Fortsättning från sida 1)

### - Faropiktogram



GHS07 GHS08

### - Signalord Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
difenylmetan-4,4-diisocyanat, isomerer och homologer

### - Faroangivelser

H332 Skadligt vid inandning.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

### - Skyddsangivelser

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

### - 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

### - 3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen

#### - CAS-nr. beteckning

9016-87-9 difenylmetan-4,4-diisocyanat, isomerer och homologer

#### - Identifikationsnummer

- **EG-nummer:** 618-498-9- **Indexnummer:** 615-005-00-9- **SVHC** Innehåller inte SVHC-ämnen

## 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, trånghets känsla i bröstet och andningsproblem. Symptomen kan uppträda flera timmar efter exponeringen.

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Fortsättning från sida 2)

**- 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 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.

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.

SE

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Fortsättning från sida 3)

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **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):** 10
- **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: 9016-87-9 difenylmetan-4,4-diisocyanat, isomerer och homologer**

OES (SE)	Nivågränsvärde: 0,03 mg/m <sup>3</sup> , 0,002 ppm (4,4'-MDI)
----------	--

- **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)
- **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:**
- Nitrilgummi (0,8 mm - genomträngningstid 15 min)

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Fortsättning från sida 4)

- **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:** Flytande

**Färg:** Brun

- **Lukt:** Karakteristisk

- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

##### - Ändring av tillståndet

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** Ej bestämd

- **Flampunkt:** > 200 °C

- **Tändningstemperatur:** > 400 °C

##### - Explosionsgränser:

**Nedre:** Ej bestämd

**Övre:** Ej bestämd

- **Ångtryck vid 25 °C:** < 0,0001 hPa

- **Densitet vid 20 °C:** 1,23 g/cm<sup>3</sup>

- **Ångdensitet** Ej bestämd.

- **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

##### - Löslighet i / blandbarhet med

**Vatten:** Olöslig  
Reagerar med vatten

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

##### - Viskositet:

**Dynamisk vid 20 °C:** 250 mPas (Brookfield)

**VOC (EU):** 0,0 g/l

**VOC (EU):** 0,00 %

**VOC (CH):** 0,00 %

##### - 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.

(Fortsättning på sida 6)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Fortsättning från sida 5)

- **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:  
Nitroösa gaser.
- **Ytterligare uppgifter:** Öppna ett trycksatt kärl försiktigt och tappa av trycket.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

- **Akut toxicitet**

Skadligt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)		
Inhalativ	LC50/4 h	1,5 mg/l (rat)

CAS: 9016-87-9 difenylmetan-4,4-diisocyanat, isomerer och homologer		
Inhalativ	LC50/4 h	1,5 mg/l (rat)

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:**  
Irriterar huden.
- **På ögat:**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **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**  
Misstänks kunna orsaka cancer.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kan orsaka organskador 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.

(Fortsättning på sida 7)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Fortsättning från sida 6)

- **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

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

- |  |       |
|--|-------|
| - <b>14.1 UN-nummer</b>                    |       |
| - <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>      | Utgår |
|  |       |
| - <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> |       |
| - <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>      | Utgår |
|  |       |
| - <b>14.3 Faroklass för transport</b>      |       |
| - <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>      |       |
| - <b>Klass</b>                             | Utgår |
|  |       |
| - <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            |       |
| - <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>           | Utgår |

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Fortsättning från sida 7)

- 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.
- IATA	
- Kommentarer:	not restricted
- 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
- 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.

#### - 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  
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  
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

(Fortsättning på sida 9)



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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Köracur TH 650 - Komp.B**

Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2

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

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

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

(Fortsättning från sida 8)

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: **Köracur TH 650 - Komp.B**

- Article number: R045088-00

- CAS Number:

9016-87-9

- EC number:

618-498-9

- Index number:

615-005-00-9

#### - 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

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

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.

Carc. 2 H351 Suspected of causing cancer.

STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

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

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Contd. of page 1)

- **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 substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

- **Hazard pictograms**



GHS07 GHS08

- **Signal word** Danger

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

methylenediphenyl diisocyanate, isomeres and homologues

- **Hazard statements**

H332 Harmful if inhaled.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

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

H317 May cause an allergic skin reaction.

H351 Suspected of causing cancer.

H335 May cause respiratory irritation.

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

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/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.

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

- **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

- **3.1 Chemical characterisation: Substances**

- **CAS No. Designation:**

9016-87-9 methylenediphenyl diisocyanate, isomeres and homologues

- **Identification number(s):**

- **EC number:** 618-498-9

- **Index number:** 615-005-00-9

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

GB

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(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 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Contd. of page 3)

### SECTION 6: Accidental release measures

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

Ensure adequate ventilation

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:** No special measures required.

**- 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):** 10

**- 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: 9016-87-9 methylenediphenyl diisocyanate, isomeres and homologues**
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

**- 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)!

(Contd. on page 5)



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

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Contd. of page 4)

**- 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

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

**- 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:**

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:** Brown

**- Odour:** Characteristic

**- Odour threshold:** Not determined.

**- pH-value:** Not determined.

**- Change in condition**

**Melting point/freezing point:** undetermined

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Contd. of page 5)

<b>Initial boiling point and boiling range:</b> undetermined	
- <b>Flash point:</b>	> 200 °C
- <b>Flammability (solid, gaseous)</b>	Not applicable.
- <b>Ignition temperature:</b>	> 400 °C
- <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
- <b>Self igniting:</b>	Not determined.
- <b>Explosive properties:</b>	Not determined.
- <b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	Not determined.
<b>Upper:</b>	Not determined.
- <b>Vapour pressure at 25 °C:</b>	< 0.0001 hPa
- <b>Specific gravity at 20 °C:</b>	1.25 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Relative density</b>	Not determined.
- <b>Vapour density</b>	Not determined.
- <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
- <b>Solubility in / Miscibility with Water:</b>	Insoluble reacts with water
- <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
- <b>Viscosity:</b>	
<b>dynamic at 20 °C:</b>	400 mPas (Brookfield)
<b>VOC (EU):</b>	0.0 g/l
<b>VOC (EU):</b>	0.00 %
- <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

(Contd. on page 7)

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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Contd. of page 6)

- **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	1.5 mg/l (rat)
------------	----------	----------------

**CAS: 9016-87-9 methylenediphenyl diisocyanate, isomeres and homologues**

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

- **Primary irritant effect:**

- **Skin corrosion/irritation**

Causes 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**

Suspected of causing cancer.

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

- **STOT-single exposure**

May cause respiratory irritation.

- **STOT-repeated exposure**

May cause damage to 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.

- **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.

(Contd. on page 8)



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

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

**Trade name: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Contd. of page 7)

**- 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

**- 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:**

Not applicable.

**- 14.6 Special precautions for user**

Not applicable.

(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: Köracur TH 650 - Komp.B**

(Contd. of page 8)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b> | Not applicable. |
| - <b>UN "Model Regulation":</b>  | Void            |

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** Substance is not listed.
- **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.

- **Department issuing SDS:**  
Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)
- **Abbreviations and acronyms:**  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
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  
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
- **\* Data compared to the previous version altered.**