

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

#### - 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Körabond HG 81**

- Artikelnummer: R089075-00

#### - 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- Stoffets/præparatets anvendelse Grundering

#### - 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### - Producent/leverandør

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

#### - For yderligere information:

Abteilung: C-U Qualitäts- und Umweltmanagementcenter  
(department: C-U Quality- and Environmentalmanagementcenter)  
Tel.: +49 (0)6331/56-2553; Fax.: +49 (0)6331/56-1091  
e-Mail: Productsafety@Koe-Chemie.de

#### - 1.4 Nødtelefon:

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)

### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

#### - 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### - Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### - 2.2 Mærkningselementer

#### - Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

#### - Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

#### - Signalord Fare

#### - Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

2-propanol

#### - Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

**Handelsnavn: Körabond HG 81**

(Fortsat fra side 1)

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**- Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P243 Træk foranstaltninger mod statisk elektricitet.

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

**- Yderligere oplysninger:**

EUH208 Indeholder N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Kan udløse allergisk reaktion.

**- 2.3 Andre farer**

Ved forarbejdning af produktet i store flader i yderligere omgivelser og på dybere liggende etagearealer, skal der slukkes for alle antændelseskilder, som for eksempel svejseapparater, ringeapparater, el-varmeplader, køleskaber, akkumulerende elektriske varmeapparater osv.! Der skal opstilles advarselsskilte, der advarer mod eksplosionsfarlig atmosfære!

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****- 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger****- Beskrivelse:** Mixture of several substances**- Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	75-100%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 2119970215-39-xxxx	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	< 0,5%

**- Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****- Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadede lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

**- Efter hudkontakt:**

Ramte hudpartier skal duppes med vat eller cellulose og skal derefter vaskes grundigt med vand og et mildt rensmiddel.

**- Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.**- Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.**- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

**Handelsnavn: Körabond HG 81**

(Fortsat fra side 2)

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
  - Vandspraystråle
  - Alkoholbestandigt skum
  - Slukningspulver.
  - Kuldioxid
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
  - Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsyret åndedrætsværn.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
  - Sørg for tilstrækkelig udluftning
  - Hold antændelige kilder borte.
  - Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles mekanisk.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
  - Information om sikker håndtering se kapitel 7.
  - Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
  - Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
  - Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
  - Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
  - Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
  - Skal beskyttes mod frost.
  - Hold beholderen tætsluttende lukket.
  - Beskyttes mod varme og direkte sollys
  - Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
  - Opbevares tørt.
- **Opbevaringsklasse (according german VCI-concept):** 3
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
  - Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 4)

DK

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

**Handelsnavn: Körabond HG 81**

(Fortsat fra side 3)

**- 8.1 Kontrolparametre****- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****67-63-0 2-propanol**GV (DK) | Langtidsværdi: 490 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm**- 8.2 Eksponeringskontrol****- Personlige værnemidler:****- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

**- Åndedrætsværn:**

Ikke påkrævet ved god rumventilation hhv. tilstrækkelig udsugning.

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

Kortvarigt filterapparat:

A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)

**- Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker, bestående af følgende materiale:

Butylgummi

Det nævnte materiale relaterer udelukkende til den kemiske modstandsdygtighed over for produktet.

En anden vigtig faktor i forbindelse med valget af de rigtige beskyttelseshandsker er modstandsdygtigheden over for mekaniske påvirkninger. Da disse kan være meget forskellige fra firma til firma, anbefaler vi brugeren at sætte sig i forbindelse med en beskyttelseshandskeproducent, så der kan tages højde for de individuelle forhold. Man skal ligeledes sørge for, at handskematerialet har en tilstrækkelig høj gennemtrængningstid (> 240min / EN374), som opfylder kravene i forbindelse med styrke og varighed for berøringen med produktet.

**- Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****- 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****- Generelle oplysninger****- Udseende:****Form:** Flydende**Farve:** Farveløs**- Lugt:** Opløsningsmiddelagtig**- Tilstandsændring****Kogepunkt/kogeområde** 82 °C**- Flammepunkt:** 12 °C**- Antændelsepunkt:** 350 °C**- Eksplosionsgrænser:****Nedre:** 2,0 Vol %**Øvre:** 12,0 Vol %**- Damptryk ved 20 °C:** 48 hPa**- Densitet ved 20 °C:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>

(Fortsættes på side 5)

DK

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

**Handelsnavn: Körabond HG 81**

(Fortsat fra side 4)

- |   |  |
|---|--|
| - <b>Opløselighed i/blandbarhed med Vand:</b> | Delvis opløselig   |
| - <b>Viskositet: dynamisk ved 20 °C:</b>      | 2 mPas (Brookfield)  |
| - <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>             |  |
| <b>Organiske opløsningsmidler:</b>            | 99,1 %   |
| <b>VOC (EU):</b>                              | 782,9 g/l  |
| <b>VOC (EU):</b>                              | 99,10 %  |
| <b>VOC (CH):</b>                              | 99,10 %  |
| - <b>9.2 Andre oplysninger</b>                | Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. |

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Ingen ved en anvendelse efter bestemmelserne og en korrekt opbevaring.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Primær irriteringsvirkning:**
- **På huden:** Langvarig eller gentagen hudkontakt kan fremkalde hudirritationer.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DK  
(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

**Handelsnavn: Körabond HG 81**

(Fortsat fra side 5)

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Bortskaffelse i henhold til myndighedernes forskrifter.
- **EWC-Code(s):**  
Skal bortskaffes som erhvervsaffald, må ikke komme i jordlaget, åbne vandløb eller kloaksystemet. Disse EU-affaldskodenumre er anbefalinger for affald, som opstår ved brugen af klæbe- og tætningsmidler. Hvis organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer er anført i punkt 3 på dette sikkerhedsdatablad, skal det deraf opståede affald klassificeres som farligt (\*).  
  
Affald, som opstår ved brugen:  
080409\* Klæbe- og tætningsmidler, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer  
080410 Klæbe- og tætningsmiddelaffald med undtagelse af det, som falder under 080409  
  
Affald, som opstår ved rensning:  
08 04 11\* Klæbe- og tætningsmiddelholdigt slam, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer  
08 04 12 Klæbe- og tætningsmiddelholdigt slam, med undtagelse af det, som falder under 080411  
  
Tilsmudset emballageaffald:  
15 01 10\* Emballager, som indeholder rester af farlige stoffer eller som er forurenet med farlige stoffer.  
  
Rent emballageaffald:  
15 01 01 Emballage af papir og pap  
15 01 02 Emballage af kunststof  
15 01 04 Emballage af metal
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** UN1219
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR/RID/ADN** 1219 ISOPROPYLALKOHOL, opløsning
- **IMDG, IATA** ISOPROPANOL solution

(Fortsættes på side 7)

DK

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

**Handelsnavn: Körabond HG 81**

(Fortsat fra side 6)

- 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR,RID,ADN, IMDG, IATA



- klasse	3 Brandfarlige væsker
- Faremærkat	3

- 14.4 Emballagegruppe

- ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	II
---------------------------	----

- 14.5 Miljøfarer:

- Marine pollutant:	Nej
---------------------	-----

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Brandfarlige væsker

- Kemler-tal:	33
---------------	----

- EMS-nummer:	F-E,S-D
---------------	---------

- Stowage Category	B
--------------------	---

- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

- Transport/yderligere oplysninger:

- ADR/RID/ADN

- Begrænsede mængder (LQ)

- Undtagne mængder (EQ)

1L

Kode: E2

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml

- Transportkategori

2

- Tunnelrestriktionskode

D/E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

- Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1219 ISOPROPYLALKOHOL, OPLØSNING, 3, II

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Direktiv 2012/18/EU

- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 5,000 t

- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 50,000 t

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 8)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 10.12.2014

**Handelsnavn: Körabond HG 81**

(Fortsat fra side 7)

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

-----  
Kun til industriel brug.

#### **- Risikoangivelser**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### **- Datablad udstedt af:**

#### **- Forkortelser og 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)

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

#### **- \* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK