

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:** **Körabond HG 79**
- **Artikkelinumero:** R089066-00
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Pohjustus
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
Tel: +351 229 288 200
- **Tietoja antaa:**
Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)
E-Mail: Productsafety@Koe-Chemie.de
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
NCEC emergency service
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
propan-2-oli
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol
- **Vaaralausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Turvausekkeet**
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 79

(jatkuu sivulla 1)

- P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
 P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

- 2.3 Muut vaarat

Kun käytät tuotetta suuremmilla pinta-aloilla, varmista, että lähiympäristössä ja alemmissa kerroksissa ei ole syttymislähteitä, kuten esimerkiksi hitsauslaitteita, soittokelloja, kuumennuslevyjä, jääkaappeja, lämmityslaitteita jne.! Pystyt varoituskilvet, jotka varoittavat räjähdysalttiista ilmacehästä!

- 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:

| | | |
|---|---|---------|
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx | propan-2-oli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 75-100% |
| CAS: 4420-74-0 EINECS: 224-588-5 | 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | <2,5% |

- **SVHC** Ei sisällä SVHC-aineita.
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

- Ihokosketuksessa:

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

- Aineen päästyä silmiin:

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

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

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku
 Alkoholeihin tehoton vaahto
 Kuivakemikaalisammutin
 Hiilidioksidi

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 79

(jatkuu sivulla 2)

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Suojattava pakkaselta.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Varastoitava kuivassa paikassa.
- **Varastoluokka (according german VCI-concept): 3**
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

| | |
|---|--|
| - Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: | |
| CAS: 67-63-0 propan-2-oli | |
| HTP (FI) | Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m ³ , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m ³ , 200 ppm |
| - DNEL-arvot | |
| CAS: 67-63-0 propan-2-oli | |
| Inhaloituna | worker (long-term exposure/systemic) 500 mg/m ³ |

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körabond HG 79**

(jatkuu sivulla 3)

- Additional Occupational Exposure Limit Values for possible hazards during processing:

CAS: 67-56-1 metanoli

| | |
|------------|---|
| HTP (FI) | Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m ³ , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 200 ppm iho |
| IOELV (EU) | Pitkäaikaisarvo: 260 mg/m ³ , 200 ppm iho |

- 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)

- 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:

Butyylilikumi (0,7 mm – läpäisy aika 15 min)

- Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Suositteltu 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:

Väritön

- Haju:

Liuoteainemainen

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- Tilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 82 °C

- Leimahduspiste:

12 °C

- Syttymislämpötila:

350 °C

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körabond HG 79**

(jatkuu sivulla 4)

| | |
|--|---|
| - Räjähdyssrajat: | |
| Alempi: | 2,0 Vol % |
| Ylempi: | 12,0 Vol % |
| - Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: | 48 hPa |
| - Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 0,79 g/cm ³ |
| - Höyryntiheys: | Ei määrätty. |
| - Haihtumisnopeus: | Ei määrätty. |
| - Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Osittain liukeneva. Reagoi veden kanssa. |
| - Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: | Ei määrätty. |
| - Liuteainepitoisuus: | |
| Orgaaniset liuteaineet: | 96,5 % |
| VOC (EU): | 762,8 g/l |
| VOC (EU): | 96,55 % |
| VOC (CH): | 96,55 % |
| - 9.2 Muut tiedot | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
- **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:
Rikkioksidit (SO_x)
Kosketuksessa veden kanssa (esim. ilmankosteus) muodostuu vähäisiä määriä:
methanol

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) |
| Oraali LD50 20200 mg/kg |
| CAS: 67-63-0 propan-2-oli |
| Oraali LD50 >4700 mg/kg (rat) |
| CAS: 4420-74-0 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol |
| Oraali LD50 500 mg/kg (ATE) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Prolonged or repeated contact with the skin may cause skin irritation
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 79

(jatkuu sivulla 5)

- **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**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **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

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3


Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körabond HG 79**

(jatkuu sivulla 6)

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|--|---|
| - 14.1 YK-numero | |
| - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN1219 |
| - 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| - ADR/RID/ADN | 1 2 1 9 I S O P R O P A N O L I (ISOPROPYYLIALKOHOLI), Liuos |
| - IMDG, IATA | ISOPROPANOL solution |
| - 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | |
| - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | |
|  | |
| - luokka | 3 Palavat nesteet |
| - Lipuke | 3 |
| - 14.4 Pakkausryhmä | |
| - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | II |
| - 14.5 Ympäristövaarat: | |
| - Marine pollutant: | Ei |
| - 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Varoitus: Palavat nesteet |
| - Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): | 33 |
| - EMS-numero: | F-E,S-D |
| - Stowage Category | B |
| - 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| - Kuljetus/lisätietoja: | |
| - ADR/RID/ADN | |
| - Rajoitetut määrät (LQ) | 1L |
| - Poikkeusmäärät (EQ) | Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml |
| - Kuljetuskategoria | 2 |
| - Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| - UN "Model Regulation": | U N 1 2 1 9 I S O P R O P A N O L I (ISOPROPYYLIALKOHOLI), LIUOS, 3, II |

FI

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 79

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 5.000 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 50.000 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 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. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Skin Sens. 1: Ihon herkistävä – Katgoria 1
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

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:** **Körabond HG 79****- Article number:** R089066-00**- 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 Priming**- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****- Manufacturer/Supplier:**H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
Tel: +351 229 288 200**- Informing department:**Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)
E-Mail: msds.koe@hbfuller.com**- 1.4 Emergency telephone number:**NCEC emergency service
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)**SECTION 2: Hazards identification****- 2.1 Classification of the substance or mixture****- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

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

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

- Additional information: The classification resulted from the calculation method of CLP-regulation.**- 2.2 Label elements****- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

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

- Hazard pictograms

GHS02 GHS07

- Signal word Danger**- Hazard-determining components of labelling:**propan-2-ol
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol**- Hazard statements**

H225 Highly flammable liquid and vapour.

(Contd. on page 2)

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: Körabond HG 79

(Contd. of page 1)

H319 Causes serious eye irritation.
 H317 May cause an allergic skin reaction.
 H336 May cause drowsiness or dizziness.

- Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
 No smoking.
 P243 Take action to prevent static discharges.
 P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.
 P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 P403 Store in a well-ventilated place.

- 2.3 Other hazards

In the event of a large-scale use of the product, ignition sources in the immediate proximity and in low-lying areas, such as welding equipment, bells, heating elements, refrigerators, storage heaters etc. should be switched off! Erect warning signs warning of the hazardous risk of explosive atmosphere!

- Results of PBT and vPvB assessment

- **PBT:** Not applicable.
 - **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.2 Chemical characterisation: Mixtures

- **Description:** Mixture of several substances

- Dangerous components:

| | | |
|---|---|---------|
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx | propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 75-100% |
| CAS: 4420-74-0 EINECS: 224-588-5 | 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | <2.5% |

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

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

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first aid measures
- After inhalation

Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
 In case of unconsciousness bring patient into a stable side position for transport.

- After skin contact

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

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

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

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

No further relevant information available.

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

No further relevant information available.

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: Körabond HG 79

(Contd. of page 2)

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents**
 - Water spray
 - Alcohol-resistant foam
 - Fire-extinguishing powder
 - Carbon dioxide
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with full jet.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
 - Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

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

SECTION 7: Handling and storage

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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

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

(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: **Körabond HG 79**

(Contd. of page 3)

- Components with limit values that require monitoring at the workplace:**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

| | |
|---------------------|--|
| WEL (Great Britain) | Short-term value: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Long-term value: 999 mg/m ³ , 400 ppm |
|---------------------|--|

- Additional Occupational Exposure Limit Values for possible hazards during processing:**CAS: 67-56-1 methanol**

| | |
|------------------------|---|
| WEL (Great Britain) | Short-term value: 333 mg/m ³ , 250 ppm Long-term value: 266 mg/m ³ , 200 ppm Sk |
| IOELV (European Union) | Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin |

- 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:

Butyl rubber (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 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: **Körabond HG 79**

(Contd. of page 4)

SECTION 9: Physical and chemical properties

- 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- General Information

- Appearance:

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

- Change in condition

Initial boiling point and boiling range: 82 °C

- Flash point: 12 °C

- Ignition temperature: 350 °C

- Explosion limits:

| | |
|--------|------------|
| Lower: | 2.0 Vol % |
| Upper: | 12.0 Vol % |

- Vapour pressure at 20 °C: 48 hPa

- Specific gravity at 20 °C: 0.79 g/cm³

- Vapour density: Not determined.

- Evaporation rate: Not determined.

- Solubility in / Miscibility with

| | |
|--------|-------------------------------------|
| Water: | Partly soluble reacts with water |
|--------|-------------------------------------|

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

- Solvent content:

| | |
|-------------------|-----------|
| Organic solvents: | 96.5 % |
| VOC (EU): | 762.8 g/l |
| VOC (EU): | 96.55 % |
| VOC (CH): | 96.55 % |

- 9.2 Other information: 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 acids, alkalis and oxidizing agents

- 10.4 Conditions to avoid: No further relevant information available.

- 10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.

- 10.6 Hazardous decomposition products:

In case of fire, the following substance(s) may occur:

Sulphur oxides (SO_x)Contact with water (or air humidity) liberates minor quantities of:
methanol

GB

(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: **Körabond HG 79**

(Contd. of page 5)

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)

| | | |
|------|------|-------------|
| Oral | LD50 | 20200 mg/kg |
|------|------|-------------|

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

| | | |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | >4700 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

CAS: 4420-74-0 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol

| | | |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
|------|------|-----------------|

- Primary irritant effect:

- **Skin corrosion/irritation** Prolonged or repeated contact with the skin may cause skin irritation

- Serious eye damage/irritation

Causes serious eye irritation.

- Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

- Additional toxicological information:

- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

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

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

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

- STOT-single exposure

May cause drowsiness or dizziness.

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

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

SECTION 12: Ecological information

- 12.1 Toxicity

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

- Additional ecological information:

- **General notes:** Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

- 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1 Waste treatment methods

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

- EWC-Code(s):

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

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

Trade name: Körabond HG 79

(Contd. of page 6)

(*).

Waste accruing during application:

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

080410 waste adhesives and sealants other than those mentioned in 080409

Waste accruing during cleaning:

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

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

Waste packaging:


15 01 01 paper and cardboard packaging

15 01 02 plastic packaging

15 01 04 metallic packaging

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

SECTION 14: Transport information

| | |
|---|--|
| - 14.1 UN-Number | |
| - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN1219 |
| - 14.2 UN proper shipping name | |
| - ADR/RID/ADN | 1219 ISOPROPANOL solution |
| - IMDG, IATA | ISOPROPANOL solution |
| - 14.3 Transport hazard class(es) | |
| - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | |
|  | |
| - Class | 3 Flammable liquids. |
| - Label | 3 |
| - 14.4 Packing group | |
| - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | II |
| - 14.5 Environmental hazards: | |
| - Marine pollutant: | No |
| - 14.6 Special precautions for user | |
| - Hazard identification number (Kemler code): | Warning: Flammable liquids. |
| - EMS Number: | 33 |
| - Stowage Category | F-E,S-D |
| | B |
| - 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code | |
| | Not applicable. |
| - Transport/Additional information: | |
| - ADR/RID/ADN | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E2 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| - Transport category | 2 |

(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: **Körabond HG 79**

(Contd. of page 7)

| | |
|----------------------------|---|
| - Tunnel restriction code | D/E |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| - UN "Model Regulation": | UN 1219 ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II |

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- Directive 2012/18/EU
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 5.000 t
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 50.000 t
- National regulations
- Information about limitation of use:
Employment restrictions concerning young persons must be observed.
- Disturbance regulations:
Critical quantity values according to the regulations on accidents should be adhered to.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

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

For commercial use only.

- **Legend of H- and R-phrases, concerning the in chapter 3 mentioned substances (marking of product please see chapter 2)**
H225 Highly flammable liquid and vapour.
H302 Harmful if swallowed.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- **Department issuing SDS:**
Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)
- **Abbreviations and acronyms:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

(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: Körabond HG 79

(Contd. of page 8)

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. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

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

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

- * Data compared to the previous version altered.

GB