

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 92****- Artikkelinumero:** R031030-00**- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**- Aineen / valmisteen käyttö** Tartuntapohjustus**- 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:**

etyyliasettaatti

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane

butanoni

n-butyliasettaatti

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol

Tosyyli-isosyanaatti

- Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 1)

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- Turvalausekkeet

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P280 Käytä suojakäsineitä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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.

- Lisätietoja:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- 2.3 Muut vaarat

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

- 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: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	etyyliasetatti Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 26426-91-5	benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<10%
EY-numero: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx 01-2119486136-34-xxxx	Etylibentseenin ja ksyleenin seos Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti Flam. Liq. 3, H226	<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyliasetatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<10%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 4420-74-0 EINECS: 224-588-5	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<0,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx	Tosyyli-isosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0,5%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Reg.nr.: 01-2119486974-18-xxxx	4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<0,1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-xxxx	Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,1%

- **SVHC** Ei sisällä SVHC-aineita.

- **Lisätietoja:**

EC number 905-588-0: Outside Europe, this substance is allocated CAS: 1330-20-7 (mixture of xylene isomers > 80 %) and CAS: 100-41-4 (ethylbenzene < 20 %)
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- **Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Erittäin pienetkin isosyanaattipitoisuudet voivat aiheuttaa reaktion herkillä henkilöillä. Muun muassa seuraavia oireita voi esiintyä: silmien, nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytys todennäköisesti yhdessä kurkun kuivuuden, rinnanahdistuksen ja hengitysvaikeuksien kanssa. Oireet voivat ilmetä useita tunteja altistumisen jälkeen.

- **Ihokosketuksessa:**

Ihokohdat, 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. Työssä, 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 minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

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

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Isosyanaatille herkistyneiden on syytä kääntyä lääkärin puoleen, jos joutuu kontaktiin muiden herkistävien tai hengitysteitä ärsyttävien aineiden kanssa. Altistumisen hoidossa on kontrolloitava oireita ja toimittava potilaan kliinisen tilan mukaan. On huolehdyttävä 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.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 - Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
 - Eristettävä sytytyslähteistä
 - 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 sytytyslähteistä - 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.
 - Do not store at temperatures above 30 °C.
 - 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.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körabond HG 92**

(jatkuu sivulla 4)

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**CAS: 141-78-6 etyyliasettaatti**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1470 mg/m ³ , 400 ppm Pitkäaikaisarvo: 730 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Pitkäaikaisarvo: 734 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 78-93-3 butanoni

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m ³ , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 900 mg/m ³ , 300 ppm Pitkäaikaisarvo: 600 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 50 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m ³ , 50 ppm iho

CAS: 123-86-4 n-butyliasettaatti

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m ³ , 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 723 mg/m ³ , 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 241 mg/m ³ , 50 ppm

CAS: 4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti

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

CAS: 822-06-0 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti

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

- DNEL-arvot**CAS: 141-78-6 etyyliasettaatti**

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	734 mg/m ³
	worker (long-term exposure/local)	734 mg/m ³

CAS: 78-93-3 butanoni

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	600 mg/m ³
-------------	--------------------------------------	-----------------------

Etyylibentseenin ja ksyleenin seos

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

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	275 mg/m ³
-------------	--------------------------------------	-----------------------

CAS: 123-86-4 n-butyliasettaatti

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	300 mg/m ³
	worker (long-term exposure/local)	300 mg/m ³

- 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.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 5)

- 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:

Nitrilikumi (0,8 mm – läpäisy aika 15 min)

- Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

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

- Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Nestemäinen

Väri:

Väritön

- Haju:

Liuoteainemainen

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- Tilanmuutos
Kiehumispiste ja kiehumisalue: 79 °C
- Leimahduspiste:

-4 °C

- Syttymislämpötila:

315 °C

- Räjähdyksrajat:
Alempi:

1,0 Vol %

Ylempi:

11,5 Vol %

- Höyrypressio 20 °C lämpötilassa:

104 hPa

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:
0,91 g/cm³
- Höyryntiheys:

Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

- Liukenevuus/sekoittuvuus
veteen:

Osittain liukeneva.

Reagoi veden kanssa.

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

- Viskositeetti:
Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 20 mPas (Brookfield)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körabond HG 92**

(jatkuu sivulla 6)

- Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet:	86,8 %
VOC (EU):	790,1 g/l
VOC (EU):	86,83 %
VOC (CH):	86,83 %

- 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 alkoholin, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa.
Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia.
Suljetuissa astioissa äkillinen räjähtämisvaara paineen kohoamisen vuoksi.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalotapauksessa saattaa syntyä seuraavaa aineita / seuraavia aineita:
Nitroosikaasuja
Isosyanaatit
- **Lisätietoja:** Open and release pressure carefully with pressurised containers

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Dermaali	LD50	19298 mg/kg
Inhaloituna	LC50/4 h	193 mg/l

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Oraali	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

CAS: 78-93-3 butanoni

Oraali	LD50	2500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	13000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50/4 h	40 mg/l (mus)

Etyylibentseenin ja ksyleenin seos

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

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Oraali	LD50	8500 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

CAS: 123-86-4 n-butyliasettaatti

Oraali	LD50	14000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

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

Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 7)

CAS: 584-84-9 4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti		
Inhaloituna	LC50/4 h	0,5 mg/l (ATE)
CAS: 822-06-0 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti		
Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhaloituna	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** 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.
- **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

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 8)

vaarallisia aineita

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

Likaiset pakkausjätteet:

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

Puhtaat pakkausjätteet:

15 01 01 Paperi- ja pahvipakkaukset

15 01 02 Muovipakkaukset

15 01 04 Metallipakkaukset

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1866

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR/RID/ADN

1866 HARTSILIUOS

- IMDG, IATA

RESIN SOLUTION

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



- luokka

3 Palavat nesteet

- Lipuke

3

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant:

Ei

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

Varoitus: Palavat nesteet

33

- EMS-numero:

F-E, S-E

- Stowage Category

B

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

Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

Suojeltava kosteudelta.

- ADR/RID/ADN

- Rajoitetut määrät (LQ)

5L

- Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

- Kuljetuskategoria

2

- Tunnelirajoituskoodi:

D/E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

5L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 9)

-	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1866 HARTSILIUOS, 3, II

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.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H330 Tappavaa hengitettynä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieläölle, 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)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: Körabond HG 92

(jatkuu sivulla 10)

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
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Acute Tox. 1: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 1
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

- * **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: Körabond HG 92****- Artikelnummer:** R031030-00**- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- Ämnets användning / tillredningen Häftgrundning**- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****- Tillverkare / leverantör:**

H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Estrada Nacional 13

PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde

Tel: +351 229 288 200

- 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:

NCEC emergency service

+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

- Faropiktogram

GHS02 GHS07

- Signalord Fara**- Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

etylacetat

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane

butanon

butylacetat

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol

4-isocyanatosulfonyltoluen

- Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(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: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 1)

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar.

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.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

- Ytterligare uppgifter:

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

- 2.3 Andra faror

Tag bort antändningskällor som t ex svetsapparater, ringklockor, värmeplattor, kylskåp, element med värmemagasin etc från den vidare omgivningen och från lägre liggande våningsytor om produkten används på stora ytor! Sätt upp varningsskyltar som varnar för explosionsfarlig atmosfär!

- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**- PBT:** Ej användbar.**- vPvB:** Ej användbar.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****- 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar****- Beskrivning:** Blandning av olika ämnen**- Farliga ingredienser:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	etylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 26426-91-5	benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<10%
EG-nummer: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx 01-2119486136-34-xxxx	Blandning av etylbensen och xylén Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-metoxi-1-metyletylacetat Flam. Liq. 3, H226	<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<10%

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 4420-74-0 EINECS: 224-588-5	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<0,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx	4-isocyanatosulfonyltoluen Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0,5%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Reg.nr.: 01-2119486974-18-xxxx	4-metyl-m-fenyldiisocyanat toluen-2,6-diisocyanat Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<0,1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-xxxx	hexametylendiisocyanat Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,1%

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

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

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

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

- **Efter kontakt med huden:**

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

Hudirritation Sensibilisering möjlig vid hudkontakt. Djurförsök har visat att hudkontakten med ämnen som är kända som sensibiliserande för andningsvägarna, t.ex. diisocyanater, kan utlösa sensibilisering av andningsvägarna. Använd därför långärmad skyddsklädsel och skyddshandskar vid arbeten där en (o)avsiktlig hudkontakt med isocyanater kan vara möjlig (till exempel vid underhållsarbete 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.

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: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Skyddas mot frost.
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Do not store at temperatures above 30 °C.
 - Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
 - Förvaras torrt.
 - **Lagringsklass (according german VCI-concept):** 3
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
 - Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 4)

- Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**CAS: 141-78-6 etylacetat**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 150 ppm
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Nivågränsvärde: 734 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 78-93-3 butanon

OEL (SE)	Korttidsvärde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 275 mg/m ³ , 50 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 275 mg/m ³ , 50 ppm Hud

CAS: 123-86-4 butylacetat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 700 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 100 ppm V
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 723 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 241 mg/m ³ , 50 ppm

CAS: 584-84-9 4-metyl-m-fenyldiisocyanat toluen-2,6-diisocyanat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,04 mg/m ³ , 0,005 ppm Nivågränsvärde: 0,014 mg/m ³ , 0,002 ppm C, M, S
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CAS: 822-06-0 hexametylendiisocyanat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,03 mg/m ³ , 0,005 ppm Nivågränsvärde: 0,02 mg/m ³ , 0,002 ppm M, S
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- DNEL**CAS: 141-78-6 etylacetat**

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	734 mg/m ³
	worker (long-term exposure/local)	734 mg/m ³

CAS: 78-93-3 butanon

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	600 mg/m ³
-----------	--------------------------------------	-----------------------

Blandning av etylbensen och xylén

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

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	275 mg/m ³
-----------	--------------------------------------	-----------------------

CAS: 123-86-4 butylacetat

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	300 mg/m ³
	worker (long-term exposure/local)	300 mg/m ³

- 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.

(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: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 5)

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)

- 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:** Färglös**- Lukt:** Lösningsmedelaktig**- Lukttröskel:** Ej bestämd.**- Ändring av tillståndet****Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** 79 °C**- Flampunkt:** -4 °C**- Tändningstemperatur:** 315 °C**- Explosionsgränser:****Nedre:** 1,0 Vol %**Övre:** 11,5 Vol %**- Ängtryck vid 20 °C:** 104 hPa**- Densitet vid 20 °C:** 0,91 g/cm³**- Ängdensitet** Ej bestämd.**- Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.**- Löslighet i / blandbarhet med****Vatten:** Delvis löslig
Reagerar med vatten**- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.**- Viskositet:****Dynamisk vid 20 °C:** 20 mPas (Brookfield)

(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: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 6)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| - Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 86,8 % |
| VOC (EU): | 790,1 g/l |
| VOC (EU): | 86,83 % |
| VOC (CH): | 86,83 % |
| - 9.2 Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
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:
Nitrösa gaser.
Isocyanater
- **Ytterligare uppgifter:** Öppna ett trycksatt kärl försiktigt och tappa av trycket.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Dermal	LD50	19298 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h	193 mg/l

CAS: 141-78-6 etylacetat

Oral	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

CAS: 78-93-3 butanon

Oral	LD50	2500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	40 mg/l (mus)

Blandning av etylbensen och xylene

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

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

Oral	LD50	8500 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

(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: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 7)

CAS: 123-86-4 butylacetat		
Oral	LD50	14000 mg/kg (rat)
CAS: 4420-74-0 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
CAS: 584-84-9 4-metyl-m-fenyldiisocyanat toluen-2,6-diisocyanat		
Inhalativ	LC50/4 h	0,5 mg/l (ATE)
CAS: 822-06-0 hexametylendiisocyanat		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:** Långvarig eller regelbunden kontakt med huden kan orsaka irritationer.
- **På ögat:**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
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**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
- **EWC-Code(s):**
Får ej släppas ut i marken, i vattendrag eller avloppssystem, utan skall avfallshandteras 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

(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: Körabond HG 92

(Fortsättning från sida 8)

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

Avfall som uppstår vid rengöring:

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

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

Smutsigt förpackningsavfall:

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

Rent förpackningsavfall:

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar

15 01 02 Plastförpackningar

15 01 04 Metallförpackningar

- Ej rengjorda förpackningar:**- Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.**AVSNITT 14: Transportinformation****- 14.1 UN-nummer****- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1866

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

1866 HARTSLÖSNING

- IMDG, IATA

RESIN SOLUTION

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

3 Brandfarliga vätskor

- Etikett

3

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

II

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

Nej

- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

- Farlighetsnummer (Kemler-tal):

33

- EMS-nummer:F-E,S-E**- Stowage Category**

B

- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol**73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

- Transport / ytterligare uppgifter:

Skyddas mot väta.

- ADR/RID/ADN**- Begränsade mängder (LQ)**

5L

- Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

- Transportkategori

2

- Tunnelrestriktionskod

D/E

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körabond HG 92**

(Fortsättning från sida 9)

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - IMDG | 5L |
| - Limited quantities (LQ) | Code: E2 |
| - Excepted quantities (EQ) | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| - UN "Model Regulation": | UN 1866 HARTSLÖSNING, 3, II |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

AVSNITT 16: Annan information

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

- **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330 Dödligt vid inandning.
H332 Skadligt vid inandning.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Område som utfärdar datablad:**
- **Förkortningar och akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: Körabond HG 92

(Fortsättning från sida 10)

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: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1

Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2

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

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

Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2

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

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

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

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

- * **Data ändrade gentemot föregående version**

SE

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

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**- 1.1 Product identifier****- Trade name:** **Körabond HG 92****- Article number:** R031030-00**- 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:**ethyl acetate
benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane
butanone
n-butyl acetate

(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 92**

(Contd. of page 1)

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol
p-toluenesulphonyl isocyanate

- Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.
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.
P280 Wear protective gloves.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P403 Store in a well-ventilated place.

- Additional information:

EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

- 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: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	ethyl acetate Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 26426-91-5	benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<10%
EC number: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx 01-2119486136-34-xxxx	reaction mass of ethylbenzene and xylene Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3, H226	<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl acetate Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<10%

(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 92**

(Contd. of page 2)

CAS: 4420-74-0 EINECS: 224-588-5	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<0.5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx	p-toluenesulphonyl isocyanate Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0.5%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Reg.nr.: 01-2119486974-18-xxxx	4-methyl-m-phenylene diisocyanate Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<0.1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-xxxx	hexamethylene diisocyanate Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0.1%

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

- **Additional information**

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

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

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.

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.

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: **Körabond HG 92**

(Contd. of page 3)

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.
 - Do not store at temperatures above 30 °C.
 - Store receptacle in a well ventilated area.
 - Store in dry conditions.
- **Storage class (according german VCI-concept): 3**
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

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

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körabond HG 92**

(Contd. of page 4)

- Components with limit values that require monitoring at the workplace:**CAS: 141-78-6 ethyl acetate**

WEL (Great Britain)	Short-term value: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Long-term value: 734 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (European Union)	Short-term value: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Long-term value: 734 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 78-93-3 butanone

WEL (Great Britain)	Short-term value: 899 mg/m ³ , 300 ppm Long-term value: 600 mg/m ³ , 200 ppm Sk, BMGV
IOELV (European Union)	Short-term value: 900 mg/m ³ , 300 ppm Long-term value: 600 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

WEL (Great Britain)	Short-term value: 548 mg/m ³ , 100 ppm Long-term value: 274 mg/m ³ , 50 ppm Sk
IOELV (European Union)	Short-term value: 550 mg/m ³ , 100 ppm Long-term value: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

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

CAS: 4083-64-1 p-toluenesulphonyl isocyanate

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

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

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

CAS: 822-06-0 hexamethylene diisocyanate

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

- Ingredients with biological limit values:**CAS: 78-93-3 butanone**

BMGV (Great Britain)	70 µmol/L Medium: urine Sampling time: post shift Parameter: butan-2-one
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

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

(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 92**

(Contd. of page 5)

CAS: 822-06-0 hexamethylene diisocyanate

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

- Additional information:

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

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

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

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

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

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

- Breathing equipment:

Not required with good ventilation and/or adequate extractor facilities

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

Short term filter device:

A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)

- Protection of hands (DIN EN 420):

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

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

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

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

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

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

Nitrile rubber (0.8 mm - penetration time 15 min)

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

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

- Eye protection: Safety glasses**SECTION 9: Physical and chemical properties****- 9.1 Information on basic physical and chemical properties****- General Information****- Appearance:**

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

(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: **Körabond HG 92**

(Contd. of page 6)

- Change in condition	
Initial boiling point and boiling range: 79 °C	
- Flash point:	-4 °C
- Ignition temperature:	315 °C
- Explosion limits:	
Lower:	1.0 Vol %
Upper:	11.5 Vol %
- Vapour pressure at 20 °C:	104 hPa
- Specific gravity at 20 °C:	0.91 g/cm ³
- 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.
- Viscosity:	
dynamic at 20 °C:	20 mPas (Brookfield)
- Solvent content:	
Organic solvents:	86.8 %
VOC (EU):	790.1 g/l
VOC (EU):	86.83 %
VOC (CH):	86.83 %
- 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 alcohols, amines, aqueous acids and alkalis.
Reacts with water forming carbon dioxide. In closed containers there is a danger of bursting, due to build up of pressure.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:**
In case of fire, the following substance(s) may occur:
Nitrogen oxides
Isocyanate
- **Additional information:** Open and release pressure carefully with pressurised containers

SECTION 11: Toxicological information

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

(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 92**

(Contd. of page 7)

- LD/LC50 values that are relevant for classification:**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Dermal	LD50	19298 mg/kg
Inhalative	LC50/4 h	193 mg/l

CAS: 141-78-6 ethyl acetate

Oral	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhalative	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

CAS: 78-93-3 butanone

Oral	LD50	2500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13000 mg/kg (rbt)
Inhalative	LC50/4 h	40 mg/l (mus)

reaction mass of ethylbenzene and xylene

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

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Oral	LD50	8500 mg/kg (rat)
Inhalative	LC50/4 h	35.7 mg/l (rat)

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

Oral	LD50	14000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

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

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

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

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

CAS: 822-06-0 hexamethylene diisocyanate

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

- 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.

(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 92

(Contd. of page 8)

- **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
- **EWG-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

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.1 UN-Number - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | <p>UN1866</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.2 UN proper shipping name - ADR/RID/ADN - IMDG, IATA | <p>1866 RESIN SOLUTION
RESIN SOLUTION</p> |

(Contd. on page 10)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 3

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körabond HG 92**

(Contd. of page 9)

- 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

Warning: Flammable liquids.

- Hazard identification number (Kemler code):

33

- EMS Number:

F-E, S-E

- Stowage Category

B

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

Not applicable.

- Transport/Additional information:

Protect from moisture

- ADR/RID/ADN**- Limited quantities (LQ)**

5L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- Transport category

2

- Tunnel restriction code

D/E

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

5L

- 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 1866 RESIN 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.

(Contd. on page 11)

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 92

(Contd. of page 10)

- **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.

H226 Flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H312 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

H330 Fatal if inhaled.

H332 Harmful if inhaled.

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

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H351 Suspected of causing cancer.

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

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

- **Department issuing SDS:**

Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives

(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)

- **Abbreviations and acronyms:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

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

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

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

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

(Contd. on page 12)

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 92

(Contd. of page 11)

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

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

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

- * Data compared to the previous version altered.

GB