



## 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: **Körasolv GL**

- Artikkelinumero: R087012-00

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- Aineen / valmisten käyttö Liuote

- 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 Hätäpuhelinnumero:

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.

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 määräväät komponentit etiketeissä:

propan-2-oli

asetoni

- Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotuleltä ja multa sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.

P243 Estä staattisen sähkon aiheuttama kipinöinti.

P261 Vältä sumun/höyrynsuihkeen hengittämistä.

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

### Kauppanimike: Körasolv GL

P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.	(jatkuu sivulla 1)
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-ärsytyks 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, jäääkaappeja, lämmityslaitteita jne.! Pystytä varoituskilvet, jotka varoittavat räjähdyksalttiista 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: 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	50-75%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	asetoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-25%

- **SVHC** Ei sisällä SVHC-aineita.

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### - 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### - Hengitetynä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä 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 käännytää 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 vaalto

Kuivakemikaalisammutin

Hiilidioksiidi

- **Turvallisuussyyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

(jatkuu sivulla 3)

# Käytöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

### Kauppanimike: Körasolv GL

- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkkyiset kaasut mahdollisia.
  - **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
  - **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäriovästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- (jatkuu sivulla 2)

### 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 Ympäristön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välaineet:**  
Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viitaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsitteilyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsitelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**  
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.  
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**
- **Lisähohjeita 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 <sup>3</sup> , 250 ppm Pitkääikaisarvo: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
----------	--

**CAS: 67-64-1 asetoni**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm Pitkääikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (EU)	Pitkääikaisarvo: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

(jatkuu sivulla 4)

FI

**Käytöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körasolv GL**

(jatkuu sivulla 3)

<b>- DNEL-arvot</b>		
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>		
Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 67-64-1 asetoni</b>		
Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	1210 mg/m <sup>3</sup>

**- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen****- Henkilökohtainen suojaravarustus:****- 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 hengityssuoja.

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:

Suodin AX (DIN EN 371 [DIN EN 141])

**- Käsisuojaus (DIN EN 420):**

Suoraa kontaktia kemiallisen valmisteen kanssa vältettävä organisatorilla toimenpiteillä.

Käsineiden kanssa työskennellessä kädet on ensin käsitteltävä ihon turpoamisen välttämiseksi ihonsuoja-aineella ja töiden jälkeen käytettävä ihonpuhdistus- ja ihonhoitoainetta.

Annetun läpäisyajan noudattamista (alkaa ensimmäisestä tuotekontaktista) on seurattava! Läpäisyajan umpeenkulumisen 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 kestävää päällikäsineettä mekaanista kuormitusta vastaan yhdessä aluskäsineen "Barrier 02-100" (Ansell) kanssa (läpäisyaika 480 min).

**- Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuват suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Butyylikumi (0,7 mm – läpäisyaika 15 min)

**- Roiskesuojuksen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Suositeltu roiskesuoja: Kertakäyttöiset natriilikäsineet (paksuus vähintään 0,12 mm) pitkillä varsilla. Kontaktin jälkeen kemiallisen valmisteen kanssa riisu kertakäytöinen natriilikäsine välittömästi ja pue uusi kertakäytöinen natriilikäsine 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 määritelty.**- Tilanmuutos****Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 56 °C**- Leimahduspiste:** -17 °C**- Syttymislämpötila:** 350 °C**- Räjähdyssrajat:  
Alempi:** 2,0 Vol %

(jatkuu sivulla 5)

**Käytöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körasolv GL**

(jatkuu sivulla 4)

<b>Ylempi:</b>	13,0 Vol %
- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	240 hPa
- Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
- Höyryntiheys:	Ei määräty.
- Haimutumisnopeus:	Ei määräty.
- Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määräty.
- Viskositeetti: Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	5 mPas (Brookfield)
- Liuoteaineepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet:	100,0 %
VOC (EU):	790,0 g/l
VOC (EU):	100,00 %
VOC (CH):	100,00 %
- 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / välttettävä olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Peroksiidin muodostus mahdollista.  
Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
- **10.4 Välttettävä olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
None, if used according to instructions and stored according to regulations

**KOHTA 11: Myrkkyisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkkyisistä vaikutuksista**  
**Välitön myrkkyisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täty.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>		
Oraali	LD50	>4700 mg/kg (rat)
<b>CAS: 67-64-1 asetoni</b>		
Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	20000 mg/kg (rbt)
- **Ensisijainen ärsyttävä vaiketus:**  
**Ihosyövyttävyys/ihöärsytyks** Prolonged or repeated contact with the skin may cause skin irritation  
**Vakava silmäaurio/silmä-ärsytyks**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihmisen herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täty.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **CMR-vaikeudet eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täty.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

### Kauppanimike: Körasolv GL

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täty.

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisudesta 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 liitteitä

Likaiset pakausjätteet:

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

Puhtaat pakausjätteet:

15 01 01 Paperi- ja pahvipakkaukset  
15 01 02 Muovipakkaukset  
15 01 04 Metallipakkaukset

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

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

FI

(jatkuu sivulla 7)

**Käytöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

**Kauppanimike: Körasolv GL**

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- 14.1 YK-numero	UN1993
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI), ASETONI) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL, ACETONE)
- ADR/RID/ADN	
- IMDG, IATA	
- 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-E
- Stowage Category	B
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR/RID/ADN	
- Rajoitetut määrit (LQ)	1L
- Poikkeusmäärit (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomaara sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomaara 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":	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI), ASETONI), 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

(jatkuu sivulla 8)

# Käytöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 3

Tarkistus: 20.07.2020

### Kauppanimike: Körasolv GL

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t (jatkuu sivulla 7)
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- Kansalliset määräykset:
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarvointi: Kemikaaliturvallisuusarvointia ei ole tehty.

### \* KOHTA 16: Muut tiedot

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

Tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön.

#### - Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### - Näyttelyalue ohjelehti:

Abteilung: EU Regulatory Engineering Adhesives  
(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)

#### - Lyhenteet ja lyhyt nimet:

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: Sytytyste esteet – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaario/silmä-ärsytsys – Kategoria 2

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

#### - \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI



Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

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

#### - 1.1 Produktbeteckning

- Handelsnamn: **Körasolv GL**

- Artikelnummer: R087012-00

#### - 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 Lösningsmedel

#### - 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.

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

#### - 2.2 Märkningsuppgifter

#### - Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassifierad och märkt enligt CLP-förordningen.

#### - Faropiktogram



GHS02 GHS07

#### - Signalord Fara

#### - Riskbestämmande komponenter för etikettering:

2-propanol

aceton

#### - Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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.

(Fortsättning på sida 2)

SE

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körasolv GL**

(Fortsättning från sida 1)

- P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
 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.

**- 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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-25%

**- SVHC** Innehåller inte SVHC-ämnen

**- Ytterligare hänvisningar:** 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 besvärs kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

**- Efter kontakt med huden:**

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

**- 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**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**- 5.1 Släckmedel**

**- Lämpliga släckningsmedel:**

Spridd vattenstråle

Alkoholbeständigt skum

Brandsläckningspulver

Koldioxid

**- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.

(Fortsättning på sida 3)

SE

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körasolv GL**

**- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärming eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

**- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**- Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning från sida 2)

**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.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

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.

**- Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Nivågränsvärde: 350 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm V
----------	--

**CAS: 67-64-1 aceton**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

(Fortsättning på sida 4)

SE

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körasolv GL**

(Fortsättning från sida 3)

<b>- DNEL</b>	
<b>CAS: 67-63-0 2-propanol</b>	
Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic) 500 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 67-64-1 aceton</b>	
Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic) 1210 mg/m <sup>3</sup>

**- 8.2 Begränsning av exponeringen**

**- Personlig skyddsutrustning:**

**- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

**- Andningsskydd:**

Krävs ej vid god rumsventilation resp. tillräckligt utsug.

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Korttidsfilterutrustning:

Filter AX.

**- 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:**

Butylgummi (0,7mm - genomträngningstid 15 min)

**- Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:**

Som skydd mot stänk rekommenderas: engångshandskar i nitril (tjocklek minst 0,12 mm) med långa kragar. Efter kontakt med den kemiska blandningen måste nitrilengångshandsken omedelbart tas av, och en ny nitrilengångshandske tas på.

**- Ögonskydd** Skyddsglasögon.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**- 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**- Allmänna uppgifter**

**- Utseende:**

Form: Flytande

Färg: Färglös

Lukt: Lösningsmedelaktig

Lukttröskel: Ej bestämd.

**- Ändring av tillståndet**

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 56 °C

**- Flampunkt:** -17 °C

**- Tändningstemperatur:** 350 °C

**- Explosionsgränser:**

Nedre: 2,0 Vol %

Övre: 13,0 Vol %

(Fortsättning på sida 5)

SE

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körasolv GL**

(Fortsättning från sida 4)

- <b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	240 hPa
- <b>Densitet vid 20 °C:</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Ängdensitet</b>	Ej bestämd.
- <b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
- <b>Lösighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Fullständigt blandbar
- <b>Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten:</b>	Ej bestämd.
- <b>Viskositet:</b> <b>Dynamisk vid 20 °C:</b>	5 mPas (Brookfield)
- <b>Lösningsmedelhalt:</b> <b>Organiska lösningsmedel:</b>	100,0 %
<b>VOC (EU):</b>	790,0 g/l
<b>VOC (EU):</b>	100,00 %
<b>VOC (CH):</b>	100,00 %
- <b>9.2 Annan information</b>	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**  
Peroxidbildung möjlig.  
Reaktion med syror, alkalier och oxidationsmedel.
- **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:**  
Ingen vid ändamålsenlig användning och lagring enligt föreskrifterna.

## 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:**

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

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

**CAS: 67-64-1 aceton**

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Dermal	LD50	20000 mg/kg (rbt)
--------	------	-------------------

- **Primär retningseffekt:**

- **På huden:** Långvarig eller regelbunden kontakt med huden kan orsaka irritationer.

- **På ögat:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

SE

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körasolv GL**

(Fortsättning från sida 5)

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Specifik organtoxicitet – uppreatad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

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

## AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
- **EWC-Code(s):**  
Får ej släppas ut i marken, i vattendrag eller avloppssystem, utan skall avfallshanteras som industriavfall. Dessa EU-avfallskoder är rekommendationer för avfall som uppstår vid användning av lim och fogmassa. Om organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen finns med under punkt 3 i detta säkerhetsdatablad, skall det därrur uppkomna avfallet klassificeras som farligt (\*).

Avfall som uppstår vid användning:

08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen  
08 04 10 Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09

Avfall som uppstår vid rengöring:

08 04 11\* Lim- och fogmasseslam som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen  
08 04 12 Annat lim- och fogmasseslam än det som anges i 08 04 11

Smutsigt förpackningsavfall:

15 01 10\* Förfäckningar 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

(Fortsättning på sida 7)

SE

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körasolv GL**

- Ej rengjorda förpackningar:
- Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning från sida 6)

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- 14.1 UN-nummer	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1993
- 14.2 Officiell transportbenämning	
- ADR/RID/ADN	1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), ACETON)
- IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL, ACETONE)
- 14.3 Faroklass för transport	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
- Klass	3 Brandfarliga vätskor
- Etikett	3
- 14.4 Förfärgningsgrupp	
- 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:	
- ADR/RID/ADN	
- Begränsade mängder (LQ)	1L
- Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
- Transportkategori	2
- Tunnelrestriktionskod	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 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), ACETON), 3, II

SE

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 3

Omarbetad: 20.07.2020

**Handelsnamn: Körasolv GL**

(Fortsättning från sida 7)

**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 produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

-----Endast för industriellt bruk.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtörknad.

- **Område som utfärdar datablad:**

- **Förkortningar och akronymer:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

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

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – 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: **Körasolv GL**

- Article number: R087012-00

- 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 Solvents

#### - 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.

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  
acetone

#### - Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.

(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: Körasolv GL**

(Contd. of page 1)

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.  
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- 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	50-75%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-25%

- **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: Körasolv GL**

(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)

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: Körasolv GL**

(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 <sup>3</sup> , 500 ppm Long-term value: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
---------------------	--

**CAS: 67-64-1 acetone**

WEL (Great Britain)	Short-term value: 3620 mg/m <sup>3</sup> , 1500 ppm Long-term value: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (European Union)	Long-term value: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

**- 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:

Filter AX (DIN EN 371 [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**SECTION 9: Physical and chemical properties****- 9.1 Information on basic physical and chemical properties****- General Information****- Appearance:**

Form:

Fluid

(Contd. on page 5)

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: Körasolv GL**

(Contd. of page 4)

<b>Colour:</b>	Colourless
<b>- Odour:</b>	Solvent-like
<b>- Odour threshold:</b>	Not determined.
<b>- Change in condition</b>	
<b>Initial boiling point and boiling range:</b>	56 °C
<b>- Flash point:</b>	-17 °C
<b>- Ignition temperature:</b>	350 °C
<b>- Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	2.0 Vol %
<b>Upper:</b>	13.0 Vol %
<b>- Vapour pressure at 20 °C:</b>	240 hPa
<b>- Specific gravity at 20 °C:</b>	0.79 g/cm³
<b>- Vapour density</b>	Not determined.
<b>- Evaporation rate</b>	Not determined.
<b>- Solubility in / Miscibility with Water:</b>	Fully miscible
<b>- Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
<b>- Viscosity:</b>	
<b>dynamic at 20 °C:</b>	5 mPas (Brookfield)
<b>- Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	100.0 %
<b>VOC (EU):</b>	790.0 g/l
<b>VOC (EU):</b>	100.00 %
<b>VOC (CH):</b>	100.00 %
<b>- 9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

**SECTION 10: Stability and reactivity**

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**  
Possible formation of peroxide  
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:**  
None, if used according to instructions and stored according to regulations

**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 6)

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: Körasolv GL**

(Contd. of page 5)

**- LD/LC50 values that are relevant for classification:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oral LD50 &gt;4700 mg/kg (rat)

**CAS: 67-64-1 acetone**

Oral LD50 5800 mg/kg (rat)

Dermal LD50 20000 mg/kg (rbt)

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

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:

(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: Körasolv GL**

(Contd. of page 6)

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	UN1993
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
- 14.2 UN proper shipping name	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL, ACETONE)
- ADR/RID/ADN	
- IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL, ACETONE)
<b>- 14.3 Transport hazard class(es)</b>	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
- Class	3 Flammable liquids.
- Label	3
- 14.4 Packing group	II
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
<b>- 14.5 Environmental hazards:</b>	
- 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.
<b>- Transport/Additional information:</b>	
- 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
- Tunnel restriction code	D/E

(Contd. on page 8)

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: Körasolv GL**

(Contd. of page 7)

- IMDG	1L
- 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 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL, ACETONE), 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.
  - H319 Causes serious eye irritation.
  - H336 May cause drowsiness or dizziness.
- 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

(Contd. on page 9)

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: Körasolv GL**

(Contd. of page 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

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

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

**- \* Data compared to the previous version altered.**

GB