



Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Körasolv PU**
- Artikkelinumero: R087065-00
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Aineen / valmisteiden 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:
Regulatory department
EU-MSDS@hbfuller.com
- 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.
Skin Irrit. 2	H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Asp. Tox. 1	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 3	H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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



GHS02



GHS07



GHS08

- Huomiosana Vaara
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
Hiilivedyt, C6-C7
asetoni
etyyliasetatti
n-heksaani
- Vaaralausekkeet
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 1)

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Turvalausekkeet

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.
- P261 Vältä höyryn hengittämistä.
- P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.
- 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.

- 2.3 Muut vaarat

Kun käytät tuotetta suuremmilla pinta-aloilla, varmista, että lähiympäristössä ja alemmissa kerroksissa ei ole syttymislähteitä, kuten esimerkiksi hitsauslaitteita, soittokelloja, kuumennuslevyjä, jääkaappeja, lämmityslaitteita jne.! Pystytä 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: 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	20-<40%
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	15-25%
EY-numero: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Hiilivedyt, C6-C7 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2 Reg.nr.: 01-2119459211-47-xxxx	metyyliasetatti Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-heksaani Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%

- SVHC Ei sisällä SVHC-aineita.**- Lisätietoja:**

EY-numero 921-024-6: Tämän aineen CAS-nroksi Euroopan ulkopuolella luokitellaan 64742-49-0 (teollisuusbenssiini [maajöljy], vetykäsittely kevyt);
Isoalkaanien, n-alkaanien, sykliinien seos (bentseenipitoisuus [CAS-nro.: 71-43-2] < 0,1%, sykloheksaani [CAS-nro: 110-82-7] < 25%)
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:**
Huolehdistava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä 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:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja 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**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Vesisuihku
Alkoholeihin tehon 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 suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdistava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 3)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Suojattava pakkaselta.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Varastoitava kuivassa paikassa.
- **Varastoluokka (according german VCI-concept): 3**
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 67-64-1 asetoni

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 630 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

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: 79-20-9 metyyliasettaatti

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 770 mg/m ³ , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 610 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 110-54-3 n-heksaani

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m ³ , 20 ppm
	iho
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m ³ , 20 ppm

- DNEL-arvot

CAS: 67-64-1 asetoni

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	1210 mg/m ³
-------------	--------------------------------------	------------------------

CAS: 141-78-6 etyyliasettaatti

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

Hiilivedyt, C6-C7

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	2035 mg/m ³
-------------	--------------------------------------	------------------------

CAS: 79-20-9 metyyliasettaatti

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	610 mg/m ³
	worker (long-term exposure/local)	305 mg/m ³

CAS: 110-54-3 n-heksaani

Inhaloituna	worker (long-term exposure/systemic)	75 mg/m ³
-------------	--------------------------------------	----------------------

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 4)

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Henkilökohtainen suojavarustus:

- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

- Hengityssuoja:

ei tarvita, mikäli tilojen tuuletus on hyvä ja imu riittävä

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:

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

- Käsinsuojus (DIN EN 420):

Suoraa kontaktia kemiallisen valmisteen kanssa vältettävä organisatorisilla toimenpiteillä.

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

Annetun läpäisyajan noudattamista (alkaa ensimmäisestä tuotekontaktista) on seurattava!

Läpäisyajan umpeenkuluminen jälkeen käsineet on hävitettävä ja uudet käsineet on otettava käyttöön!

- Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Jos pidempiaikainen kontakti kemiallisen valmisteen kanssa on välttämätöntä, suositellaan kestäväää päällikäsineitä mekaanista kuormitusta vastaan yhdessä aluskäsineen "Barrier 02-100" (Ansell) kanssa (läpäisy aika 480 min).

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

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

- Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Suositteltu roiskesuoja: Kertakäyttöiset nitrilikäsineet (paksuus vähintään 0,12 mm) pitkällä 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:

Liuteainemainen

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- Tilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 56 °C

- Leimahduspiste:

-20 °C

- Syttymislämpötila:

> 200 °C

- Räjähdyksrajat:

Alempi:

0,6 Vol %

Ylempi:

16,0 Vol %

- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:

240 hPa

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

0,82 g/cm³

- Höyryntiheys:

Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 5)

- | | |
|--|--|
| - Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Osittain liukeneva. |
| - Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: | Ei määrätty. |
| - Viskositeetti:
Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: | < 5 mPas |
| - Liuoteainepitoisuus: | |
| Orgaaniset liuoteaineet: | 100,0 % |
| VOC (EU): | 820,0 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 / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Peroksiidin muodostus mahdollista.
Reagoi hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät 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: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 67-64-1 asetoni

Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	20000 mg/kg (rbt)

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

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

CAS: 79-20-9 metyyliasetaatti

Oraali	LD50	6970 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 6)

- **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**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:**
Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **EWC-Code(s):**
Hävitettävä teollisuusjätteenä, ei maaperän, vesistön tai viemäristön kautta. Nämä EU:n jäteavainnumerot ovat suosituksia kaikille jätteille, jotka jäävät yli liimaus- ja tiivistysaineiden käytössä. Jos orgaaniset liuottimet tai muut vaaralliset aineet on lueteltu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3, ylijäävä jäte on luokiteltava vaaralliseksi (*).

Käytössä ylijäävät jätteet:

080409* Liimaus- ja tiivistysaineiden massajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
080410 Liimaus- ja tiivistysaineiden massajätteet lukuun ottamatta kohdassa 080409 lueteltuja jätteitä

Puhdistuksessa ylijäävät jätteet:

08 04 11* Liimaus- ja tiivistysaineita sisältävät lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
08 04 12 Liimaus- ja tiivistysaineita sisältävät lietteet lukuun ottamatta kohdassa 080411 lueteltuja lietteitä

Likaiset pakkausjätteet:

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

Puhtaat pakkausjätteet:

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

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4


Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 7)

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1993
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
- ADR/RID/ADN	1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ASETONI, ETYYLIASETAATTI)
- IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHYL ACETATE)
- 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-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR/RID/ADN	
- Rajoitetut määrät (LQ)	1L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
- Kuljetuskategoria	2
- Tunnelirajoituskoodi:	D/E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ASETONI, ETYYLIASETAATTI), 3, II

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.02.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 20.07.2020

Kauppanimike: **Körasolv PU**

(jatkuu sivulla 8)

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.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Näyttelyalue ohjelehti:

Regulatory department
(e-mail: EU-MSDS@hbfuller.com)

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyysohoärsytys – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiratiovaara – 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

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**- 1.1 Produktbeteckning****- Handelsnamn: Körasolv PU****- Artikelnummer:** R087065-00**- 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:

Regulatory department

EU-MSDS@hbfuller.com

- 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.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

- Faropiktogram

GHS02 GHS07 GHS08

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

Kolväten, C6-C7

acetone

etylacetat

n-hexan

- Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 1)

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- 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 ångor.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.

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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-<40%
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	15-25%
EG-nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Kolväten, C6-C7 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2 Reg.nr.: 01-2119459211-47-xxxx	metylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%

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

EG-nummer 921-024-6: Utanför Europa är denna substans tilldelad CAS-nr 64742-49-0 (nafta [mineralolja], lätt behandlad med väte).

Blandning av isoalkaner, n-alkaner, cyklener (bensolhalt [CAS-nr: 71-43-2] < 0,1 %, cyklohexan [CAS-nr: 110-82-7] < 25 %)

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

SE

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 2)

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.
- **Efter kontakt med huden:**
Torka av berörda hudpartier med bomull eller cellstoff och tvätta därefter noggrant med vatten eller ett mildt 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.
- **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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 3)

- **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: 67-64-1 aceton

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

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: 79-20-9 metylacetat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Nivågränsvärde: 450 mg/m ³ , 150 ppm V
----------	--

CAS: 110-54-3 n-hexan

OEL (SE)	Korttidsvärde: 180 mg/m ³ , 50 ppm Nivågränsvärde: 72 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 72 mg/m ³ , 20 ppm

- **DNEL**

CAS: 67-64-1 aceton

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	1210 mg/m ³
-----------	--------------------------------------	------------------------

CAS: 141-78-6 etylacetat

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

Kolväten, C6-C7

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	2035 mg/m ³
-----------	--------------------------------------	------------------------

CAS: 79-20-9 metylacetat

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	610 mg/m ³
	worker (long-term exposure/local)	305 mg/m ³

CAS: 110-54-3 n-hexan

Inhalativ	worker (long-term exposure/systemic)	75 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.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 4)

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:

-20 °C

- Tändningstemperatur:

> 200 °C

- Explosionsgränser:**Nedre:**

0,6 Vol %

Övre:

16,0 Vol %

- Ängtryck vid 20 °C:

240 hPa

- Densitet vid 20 °C:

0,82 g/cm³

- Ängdensitet

Ej bestämd.

- Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

- Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Delvis löslig

- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.**- Viskositet:****Dynamisk vid 20 °C:**

< 5 mPas

- Lösningsmedelhalt:**Organiska lösningsmedel:**

100,0 %

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 5)

VOC (EU):	820,0 g/l
VOC (EU):	100,00 %
VOC (CH):	100,00 %
- 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Peroxidbildning möjlig.
Reagerar med 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: 67-64-1 aceton		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rbt)
CAS: 141-78-6 etylacetat		
Oral	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)
CAS: 79-20-9 metylacetat		
Oral	LD50	6970 mg/kg (rat)

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:**
Irriterar huden.
- **På ögat:**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **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 – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 6)

- Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

AVSNITT 12: Ekologisk information**- 12.1 Toxicitet****- Akvatisk toxicitet:**

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

- 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 därur uppkomna avfallet klassificeras som farligt (*).

Avfall som uppstår vid användning:

08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

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

Avfall som uppstår vid rengöring:

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

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

Smutsigt förpackningsavfall:

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

Rent förpackningsavfall:

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar

15 01 02 Plastförpackningar

15 01 04 Metallförpackningar

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

UN1993

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

1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ACETON, ETYLACETAT)

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

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


Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 7)

- IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHYL ACETATE)
- 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:	
- 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. (ACETON, ETYLACETAT), 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.

SE

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.01.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 20.07.2020

Handelsnamn: **Körasolv PU**

(Fortsättning från sida 8)

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.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H315 Irriterar huden.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- Område som utfärdar datablad:

Regulatory department
(e-mail: EU-MSDS@hbfuller.com)

- 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
 Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2
 STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
 STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad 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 4

Revision: 20.07.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**- 1.1 Product identifier****- Trade name:** **Körasolv PU****- Article number:** R087065-00**- 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:**Regulatory department
EU-MSDS@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.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

- 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 GHS08

- Signal word Danger**- Hazard-determining components of labelling:**hydrocarbons, C6-C7
acetone

(Contd. on page 2)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körasolv PU**

(Contd. of page 1)

ethyl acetate
n-hexane

- Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

- 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 vapours.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273 Avoid release to the environment.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P403 Store in a well-ventilated place.

- 2.3 Other hazards

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

- Results of PBT and vPvB assessment

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

SECTION 3: Composition/information on ingredients**- 3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

- **Description:** Mixture of several substances

- Dangerous components:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-<40%
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	15-25%
EC number: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	hydrocarbons, C6-C7 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2 Reg.nr.: 01-2119459211-47-xxxx	methyl acetate Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-hexane Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%

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

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: Körasolv PU

(Contd. of page 2)

- Additional information

EC number 921-024-6: Outside Europe, this substance is allocated CAS no. 64742-49-0 (naphtha [petroleum], treated slightly with hydrogen);
mixture of isoalkanes, n-alkanes, cyclics (benzene content [CAS no.: 71-43-2] < 0.1%, cyclohexane [CAS no.: 110-82-7] < 25%)
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.

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.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körasolv PU**

(Contd. of page 3)

- 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.**- Components with limit values that require monitoring at the workplace:****CAS: 67-64-1 acetone**

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

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: 79-20-9 methyl acetate

WEL (Great Britain)	Short-term value: 770 mg/m ³ , 250 ppm Long-term value: 616 mg/m ³ , 200 ppm
---------------------	---

CAS: 110-54-3 n-hexane

WEL (Great Britain)	Long-term value: 72 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (European Union)	Long-term value: 72 mg/m ³ , 20 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

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körasolv PU**

(Contd. of page 4)

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

- Change in condition

Initial boiling point and boiling range: 56 °C

- Flash point: -20 °C**- Ignition temperature:** > 200 °C**- Explosion limits:**

Lower:	0.6 Vol %
Upper:	16.0 Vol %

- Vapour pressure at 20 °C: 240 hPa**- Specific gravity at 20 °C:** 0.82 g/cm³**- Vapour density** Not determined.**- Evaporation rate** Not determined.**- Solubility in / Miscibility with****Water:** Partly soluble**- Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körasolv PU**

(Contd. of page 5)

- | | |
|--------------------------------|--|
| - Viscosity: | |
| dynamic at 20 °C: | < 5 mPas |
| - Solvent content: | |
| Organic solvents: | 100.0 % |
| VOC (EU): | 820.0 g/l |
| VOC (EU): | 100.00 % |
| VOC (CH): | 100.00 % |
| - 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**
Possible formation of peroxide
Reacts with 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.

- LD/LC50 values that are relevant for classification:

CAS: 67-64-1 acetone

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rbt)

CAS: 141-78-6 ethyl acetate

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

CAS: 79-20-9 methyl acetate

Oral	LD50	6970 mg/kg (rat)
------	------	------------------

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**
Causes 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.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körasolv PU**

(Contd. of page 6)

- **STOT-single exposure**
May cause drowsiness or dizziness.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard**
May be fatal if swallowed and enters airways.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:**
Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- **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:

08 04 11* adhesive and sealant sludges containing organic solvents or other dangerous substances
08 04 12 adhesive and sealant sludges other than those mentioned in 080411

Waste packaging:

15 01 01 paper and cardboard packaging
15 01 02 plastic packaging
15 01 04 metallic packaging
15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances.

SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1993

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31


Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körasolv PU**

(Contd. of page 7)

- 14.2 UN proper shipping name - ADR/RID/ADN - IMDG, IATA		1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHYL ACETATE) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHYL ACETATE)
- 14.3 Transport hazard class(es) - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA		
		
- Class - Label		3 Flammable liquids. 3
- 14.4 Packing group - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA		II
- 14.5 Environmental hazards: - Marine pollutant:		No
- 14.6 Special precautions for user - Hazard identification number (Kemler code): - EMS Number: - Stowage Category		Warning: Flammable liquids. 33 F-E, S-E B
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code		Not applicable.
- Transport/Additional information:		
- ADR/RID/ADN - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)		1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- Transport category - Tunnel restriction code		2 D/E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)		1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":		UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHYL ACETATE), 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

(Contd. on page 9)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2021

Version number 4

Revision: 20.07.2020

Trade name: **Körasolv PU**

(Contd. of page 8)

- **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.
 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
 H315 Causes skin irritation.
 H319 Causes serious eye irritation.
 H336 May cause drowsiness or dizziness.
 H361f Suspected of damaging fertility.
 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- **Department issuing SDS:**
Regulatory department
(e-mail: EU-MSDS@hbfuller.com)
- **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
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
 Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 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.**