

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike:

KEMPEROL RepairFix

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttö: Vain ammattikäyttöön!
Tiiviste

- Aineen / valmisteen käyttö

- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- Valmistaja/toimittaja:

KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG
Holländische Strasse 32-36
34246 Vellmar
Deutschland / Germany
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0
Telefax: +49 (0)561 / 8295-5110
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

- Tietoja antaa:

research & development

- 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2 Merkinnät

- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

- Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS02 GHS07 GHS08

- Huomiosana

Varoitus

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Tosyyli-isosyanaatti

- Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373 Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- Lisätietoja:

- 2.3 Muut vaarat

- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT:

Ei voida käyttää.

- vPvB:

Ei voida käyttää.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: KEMPEROL RepairFix

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

- Selostus: Seos: koostuu seuraavista aineista.

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 37273-56-6 EY-numero: 609-378-7	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyli)], alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
EY-numero: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: 01-2120770509-45	Quartz (SiO2) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	2,5-10%
CAS: 68855-54-9 EINECS: 272-489-0 Reg.nr.: 01-2119488518-22	Kieselguhr, soda ash flux-calcined STOT RE 2, H373	2,5-10%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Indeksinumero: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47	Tosyyli-isosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,5-2,5%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Indeksinumero: 615-006-00-4 Reg.nr.: 01-2119486974-18	4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<0,5%

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen. Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina. Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

- Hengitettynä:

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

- Ihokosketuksessa:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua. Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

- Aineen päästyä silmiin:

Mikäli oireet käyttää lääkkeitä. Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

- Nieltä:

Suojataan loukkaantumaton silmä. Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

- 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:

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojavarustus:

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

- Lisätiedot

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

 FI
(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: KEMPEROL RepairFix

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Eristettävä sytytyslähdeistä Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle. Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen. Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7. Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8. Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa. Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty. Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa. Varastoitava erillään elintarvikkeista. Suojattava pakkaselta. Varastoitava kuivassa paikassa. Astiat on pidettävä tiiviisti suljetuina. Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta. Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 30 ° C
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
3
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Varastoluokka:**
3
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

 - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
14808-60-7 Quartz (SiO₂)

 HTP Pitkäaikaisarvo: 0,05 mg/m³
alveolijae

4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti

 HTP Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m³
NCO

 - **Lainsäädäntöä koskevat tiedot** HTP: 538/2018

 - **DNEL-arvot**
4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti

 Inhaloituna Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia 3,24 mg/m³ (Worker) (GESTIS DNEL List (June 2018))

 - **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

 - **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

 - **Henkilökohtainen suojavarustus:**

 - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

 - **Hengityssuoja:** Jos sitä käytetään oikein ja normaaleissa olosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita.

Tiilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

Hengityksensuojaimet - Kaasu suodattimet ja yhdistetyt suodattimet (DIN EN 141)

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: KEMPEROL RepairFix

(jatkuu sivulla 3)

- Käsisuojaus:


Suojakäsineet

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa. Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä. Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienvesiu- ja hoitoainetta.

- Käsinemateriaali

Suositeltava materiaalit:

Butyylikumi

 Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,5$ mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

- Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

- Roiskesuojaukseen soveltuvat
suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitrilikumi

 Suositeltava paksuus: $\geq 0,1$ mm

 Läpäisy aika (min.): < 10
- Silmäsuojus:


Tiiviit suojalasit

Suojalasit ja kasvojen suojaus - Luokitus standardin EN 166 suojavaatetus (EN 13034)

- Kehosuojaus:

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Muoto:

Nestemäinen

Väri:

Tuotenimikkeen mukainen

- Haju:

Tyypillinen

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- pH-arvo:

Ei määrätty.

- Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste:

Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

Ei määrätty.

- Leimahduspiste:

50 °C

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Ei voida käyttää.

- Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

- Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- Räjähävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

- Räjähdyksrajat:

Alempi:

Ei määrätty.

Ylempi:

Ei määrätty.

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

 1,55 g/cm³
- Suhteellinen tiheys

Ei määrätty.

- Höyryntiheys:

Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

- Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

Ei määrätty.

- Viskositeetti:

Dynaaminen:

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: KEMPEROL RepairFix

(jatkuu sivulla 4)

Kinemaattinen:	Ei määrätty.
- Liuotainepitoisuus:	
VOC (EY)	13,80 %
- 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** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
37273-56-6 Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene		
Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		
Oraali	LD50	>15.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>3.400 mg/kg (rat) (OECD 402)
4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti		
Oraali	LD50	2.234 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
584-84-9 4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti		
Oraali	LD50	5.110 mg/kg (rat) (male; OECD 401)
		4.130 mg/kg (rat) (female; OECD 401)
Dermaali	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	107 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50/1 h	0,47 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	0,47 mg/l (rat) (1h; OECD 403)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- Vesimyrkyllisyys:	
37273-56-6 Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene	
EC50	>10.000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

 Kauppanimike: **KEMPEROL RepairFix**

(jatkuu sivulla 5)

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LL 50	10 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h; OECD 203)
NOELR	0,13 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (72h)
EL50	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)
	10 mg/l (Daphnia magna) (48h; OECD 202)
NOEC	97 mg/kg (Daphnia magna) (21 days)

4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti

EC50	133,9 mg/l (Daphnia magna) (48h)
LC 50	48,7 mg/l (fish) (96h)

584-84-9 4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti

NOEC	>1.000 mg/kg (Eisenia fetida/foetida) (14 days; OECD 207)
NOEC	1,1 mg/kg (Daphnia magna) (21d)
ErC50	4.300 mg/l (Clorella vulgaris) (96h; OECD 201)
	3.230 mg/l (Skeletonema costatum) (96h; OECD 201)
LC50/96 h	133 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)
EC50	>100 mg/l (Belebschlamm) (3h; OECD 209)
EC50	12,5 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	>100 mg/l (Belebschlamm)

- 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.

- Ekotoksiset vaikutukset:
- Huomautus:

Haitallinen kaloille

- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:

 Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
 Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
 Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
 haitallinen vesieläimille

- 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:

 Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
 Hävittäminen virallisten määräysten mukaisesti

- Euroopan jäteluetteloon

08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
08 04 10	muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
- 14.1 YK-numero
- ADR, ADN, IMDG
- IATA

tarpeeton

UN1866

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
- ADR, ADN, IMDG
- IATA

tarpeeton

RESIN SOLUTION

(jatkuu sivulla 7)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: KEMPEROL RepairFix

(jatkuu sivulla 6)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR, ADN, IMDG

- luokka tarpeeton

- IATA



- Class 3 Palavat nesteet

- Label 3

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG

- IATA tarpeeton

- IATA III

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant:

Ei

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei voida käyttää.

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-
säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

- ADR

- Huomautuksia:

Kein Gut der Kl. 3 gemäß 2.2.3.1.5 ADR / 2.3.2.5 IMDG-Code

ADR: Verpackung > 450 l = UN 1866 - Kl. 3 - HARZLÖSUNG, entzündbar - VPIII

IMDG: Verpackung > 30 l = UN 1866 - Kl.3 - HARZLÖSUNG, entzündbar - VPIII

Außerhalb ADR / IMDG = UN 1866 - Kl. 3 - HARZLÖSUNG, entzündbar - VPIII

Not goods of cl. 3 in accordance with 2.2.3.1.5 ADR / 2.3.2.5 IMDG-Code

ADR: Packaging > 450 l = UN 1866 - cl. 3 - RESIN SOLUTION, flammable - PGIII

IMDG: Packaging > 30 l = UN 1866 - cl. 3 - RESIN SOLUTION, flammable - PGIII

Outside ADR / IMDG = UN 1866 - cl. 3 - RESIN SOLUTION, flammable - PGIII

- UN "Model Regulation": tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Direktiivi 2012/18/EU

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Seveso-luokka

P5c SYTTYVÄT NESTEET

- 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.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Huomioitava synnytysissä olevia naisia 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.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 14.04.2020

Kaupanimike: **KEMPEROL RepairFix**

(jatkuu sivulla 7)

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa:
hengittäminen.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Näyttelyalue ohjelehti:
- Yhteydenottohenkilö:
- Lyhenteet ja lyhytnimet:

research & development
research & development
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)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Acute Tox. 1: Väitön myrkyllisyys - hengitysteitse – Katgoria 1
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyysohoärsytys – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3
- www.echa.europa.eu
- www.baua.de
IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- Lähteet

- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta