

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.02.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 15.02.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike:

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

Käyttöala

Prosessiluokka

Aineen / valmisteen käyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

KEMPERTEC D Primer (B)

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

SU22 Ammattikäyttö: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Tiiviste

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:

Forschung und Entwicklung

Research and Development

1.4 Hätäpuhelinnumero:

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

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS07

GHS08

Huomiosana

Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.02.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 15.02.2016

Kauppanimike: KEMPERTEC D Primer (B)

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 9016-87-9 EY-numero: 618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
905-806-4	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-12,5%
CAS: 101-68-8 EINECS: 247-714-0	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- **Hengittettynä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholeihin tehoton vaahto
BBC-jauhe

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- **Erityinen suojavarustus:** Räjähdy- ja palokaasuja ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähdeistä

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/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).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

- **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.

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.

Kohteessa tarvitaan pölynimu.

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- **Varastointi:**

- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

- **Yhteisvarastointiohteet:**

Suojaava pakkaselä.

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljetuina.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.02.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 15.02.2016

Kauppanimike: KEMPERTEC D Primer (B)

- Varastoluokka:

12

(jatkuu sivulla 2)

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:

- DNEL-arvot

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Dermaali	Akuutti - systeemisiä vaikutuksia	50 mg/kg (worker)
	Akuutti - paikallinen vaikutus	28,7 mg/cm ² (worker)
Inhaloituna	Akuutti - systeemisiä vaikutuksia	0,1 mg/m ³ (worker)
	Akuutti - paikallinen vaikutus	0,1 mg/m ³ (worker)
	Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia	0,05 mg/m ³ (worker)
		0,025 mg/m ³ (consumer)
	Pitkän aikavälin - paikalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³ (worker)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Dermaali	Akuutti - systeemisiä vaikutuksia	50 mg/kg (worker)
Inhaloituna	Akuutti - systeemisiä vaikutuksia	0,1 mg/m ³ (worker)
	Akuutti - paikallinen vaikutus	0,1 mg/m ³ (worker)
	Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia	0,05 mg/m ³ (worker)
	Pitkän aikavälin - paikalliset vaikutukset	0,01 mg/m ³ (worker)

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Henkilökohtainen suojavarustus:

- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

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.
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
Suodin A/P2

- Hengityssuoja:

- Käsinsuojus:



Suojakäsineet

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,4 mm
Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
Tarkka läpäisy aika on selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa.
Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.
Läpäisevyyden arvo: taso ≥ 2

- Käsinemateriaalin läpäisy aika

- Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

- Kehosuojaus:

Työsuojavaatetus
Läpäisemätön suojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Olomuoto:

Muoto:

Nestemäinen

(jatkuu sivulla 4)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.02.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 15.02.2016

Kauppanimike: KEMPERTEC D Primer (B)

(jatkuu sivulla 3)

Väri:	Ei määritetty.
- Haju:	slight musty
- Hajukynnys:	Ei määritetty.
- pH-arvo:	Ei määritetty.
- Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määritetty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määritetty.
- Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
- Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei voida käyttää.
- Syttymislämpötila:	
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
- Itsesyttvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määritetty.
Ylempi:	Ei määritetty.
- Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,23 g/cm³
- Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
- Höyryn tiheys	Ei määritetty.
- Höyrystymisnopeus	Ei määritetty.
- Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	Ei määritetty.
- Viskositeetti:	
Dynaaminen 23 °C lämpötilassa:	110 mPas
Kinemaattinen:	Ei määritetty.
- Liuotainepitoisuus: VOC (EY)	0,45 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
 - Reagoi alkoholin, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa.
 - Reagoi veden kanssa.
 - Reagoi kosteassa ilmassa.
 - Reagoi eksotermisesti.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
 - Hiilivedyt
 - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
 - Typpioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Välitön myrkyllisyys
 - Haitallista hengitettynä.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

9016-87-9 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

Oraali	LD50	>10000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>9400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Oraali	LD50	>10000, mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>9400 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Oraali	LD50	2200 mg/kg (mouse)
		>10000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>9400 mg/kg (rab)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.02.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 15.02.2016

Kauppanimike: KEMPERTEC D Primer (B)

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
- Ensisiijainen ärsyttävä vaikutus:	Ärsyttää ihoa.	
- Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.	
- 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 luokitus- kriteerit eivät täyty.	
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan syöpää.	
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	
- Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys

- Vesimyrkyllisyys:

9016-87-9 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

LC50/96 h	>1000 mg/l (fish)
EC50 / 72h	>1640 mg/l (ALGAE)
EC50/3h	>100 mg/l (Bacteria)
EC50/24h	>1000 mg/l (daphnia)

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

LC50/96 h	>1000 mg/l (fish)
EC50/3h	>100 mg/l (Bacteria)
EC50/24h	>1000 mg/l (daphnia)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

LC50/96 h	>1000 mg/l (fish)
EC50/24h	>1000 mg/l (daphnia)

- Ekologisia lisätietoja:

- Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

- Puhdistamattomat pakkaukset:

- Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero

- ADR, ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR, ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- luokka

tarpeeton

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant:

Ei

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

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.02.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 15.02.2016

Kauppanimike: **KEMPERTEC D Primer (B)**

(jatkuu sivulla 5)

- 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
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

sisältäviä aineita ei ole lueteltu
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

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

research & development
research & development
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta