

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **KEMPERTEC R Primer (B)**
- UFI: OJH6-500H-7006-99SP
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- 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 Häätöpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus  
Avoinna 24 h/vrk  
0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

## 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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS07 GHS08

#### - Varoitusmerkit

#### - 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.

#### - Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.  
P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### - Lisätietoja:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

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

(jatkuu sivulla 1)

- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:
- vPvB:

 Ei voida käyttää.  
 Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Selostus: Seos: koostuu seuraavista aineista.

### - 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%
EY-numero: 905-806-4 Reg.nr.: 01-2119457015-45	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	≥12,5-<20%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Indeksinumero: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119457014-47	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 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥5-<10%

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohteet:

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.

- Hengitettynä:

Ensiapua antavan on suojattava itsensä. Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään. Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- Ihokosketuksessa:

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. Suojataan loukkaantumaton silmä.

- Nieltynä:

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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alcoholeja kestäväällä vaahdolla. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Täysi vesisuihku

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
 Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)  
 Hiilimonoksidia (CO)

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojavarustus:

Räjähdy- ja palokaasu ei saa hengittää.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

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

- Lisätiedot

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle. Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla). Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

- 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. Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsitteilyä koskevia ohjeita kappaleessa 7. Henkilökohtaista suojaruustusta 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 räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - 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.

- Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

- Lisätietoja varastointiehtoihin:

Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 30 ° C

Suojattava pakkaselta.

Varastoitava kuivassa paikassa.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

- Varastoluokka:

12

- 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

**9016-87-9 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester**

 HTP Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
NCO

**101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

 HTP Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
NCO

- Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP: 654/2020

- DNEL-arvot

**101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

 Inhaloituna Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Worker) (GESTIS DNEL List (June 2018))

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

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.

- Hengityksensuojaus

Jos sitä käytetään oikein ja normaaleissa olosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

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

(jatkuu sivulla 3)

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

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

- Käsien suojaus



Suojakäsineet

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Käsineiden materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsiinpesu- ja hoitoainetta.

- Käsineiden materiaali

Suositeltava materiaali:

Butyylikumi

 Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,5$  mm

 Läpäisy aika (min.):  $< 480$ 

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

- Käsineiden läpäisy aika

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

- Käsinetyypin soveltuvat

suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitrilikumi

 Suositeltava paksuus:  $\geq 0,1$  mm

 Läpäisy aika (min.):  $< 10$ 

- Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

Suojalasit ja kasvojen suojaus - Luokitus standardin EN 166

- Kehosuojaus:

suojavaatetus (EN 13034)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Väri:

Ruskea

- Haju:

slight musty

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- Sulamis- ja jäätympiste

Ei määrätty.

- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei määrätty.

- Syttyvyys

Ei voida käyttää.

- Alempi ja ylempi räjähdysraja

- Alempi:

Ei määrätty.

- Ylempi:

Ei määrätty.

- Leimahduspiste:

220 °C

- Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

- pH

Ei määrätty.

- Viskositeetti:

- Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa

 200 mm<sup>2</sup>/s

- Dynaaminen:

Ei määrätty.

- Liukoisuus

- veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

 1,23 g/cm<sup>3</sup>

- Suhteellinen tiheys

Ei määrätty.

- Höyryntiheys:

Ei määrätty.

- 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:

Nestemäinen

- Muoto:

- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

- Itsesytymlämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

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

(jatkuu sivulla 4)

- Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Liuoteaineen erotuskoe:	
- VOC (EY)	3,50 %
- Tilanmuutos	
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

<b>- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
- Räjähäteet	tarpeeton
- Syttyvät kaasut	tarpeeton
- Aerosolit	tarpeeton
- Hapettavat kaasut	tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
- Syttyvät nesteet	tarpeeton
- Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
- Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
- Pyroforiset nesteet	tarpeeton
- Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
- Hapettavat nesteet	tarpeeton
- Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
- Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi alkoholin, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa. Reagoi veden kanssa. Reagoi kosteassa ilmassa. Reagoi eksotermisesti.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilivedyt Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi Typpioksidit (NOx)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista	
- Välitön myrkyllisyys	Haitallista hengitettynä.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

### 9016-87-9 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

Oraali	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

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

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>9.400 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

### 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Dermaali	LD50	>9.400 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

- Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

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

(jatkuu sivulla 5)

- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
- Aspiraatiovaara
- Toksikologisia lisätietoja:
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- 11.2 Tiedot muista vaaroista

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Carc. 2

- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys

- Vesimyrkyllisyys:

### 9016-87-9 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

LC50/96 h	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio (Zebrabärbling)) (OECD 203)
EC50	>1.640 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (72h; OECD 201)
EC50	>100 mg/l (Belebschlamm) (3h; OECD 209)
EC50	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)
EC50	>1.000 mg/l (Eisenia fetida/foetida) (336h; OECD 207)
NOEC	≥10 mg/l (Daphnia magna) (21d, OECD 211)

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

NOEC	≥10 mg/kg (Daphnia magna) (21d; OECD 211)
LC50/96 h	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio (Zebrabärbling)) (OECD 203)
EC50	>1.000 mg/l (Eisenia fetida/foetida) (OECD 207)
EC50	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h; OECD 201)
EC50	>100 mg/l (Belebschlamm) (3h; OECD 209)
EC50	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)

### 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

NOEC	≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida/foetida) (336h; OECD 207)
EC50	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)
NOEC	≥10 mg/l (Daphnia magna) (21d; OECD 211)

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
- 12.3 Biokertyvyys
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:
- vPvB:
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ei voida käyttää.

Ei voida käyttää.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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

## 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

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

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

(jatkuu sivulla 6)

- Euroopan jäteluetteloon	
08 05 01*	isosyanaattijätteet
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
17 02 03	muovi

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- luokka	tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä	
- ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat:	
- Marine pollutant:	Ei
- 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
- 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
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006  
 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 56a, 74
- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II  
 sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- ASETUS (EU) 2019/1148
- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)  
 sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET  
 sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista  
 sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä  
 sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käyttöturvallisuustiedote on myös asetuksen (EU) N: o 453/2010 liitteen I ja asetuksen (EU) N: o 2020/878 liitteen II mukainen.

- **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.                                   |

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 30.01.2023

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

(jatkuu sivulla 7)

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

research & development

research & development

23.01.2023

11

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

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

Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2

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

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

- [www.baua.de](http://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](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

- Näyttelyalue ohjelehti:

- Yhteydenottohenkilö:

- Edellisen version pvm:

- Edellisen version versionro:

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

- Lähteet

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta