

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023




Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

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

- 1.1 Tuotetunniste
  - Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (B)**
  - UFI: CQS6-70K7-A006-4R4T
  - 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
  - Aineen / valmisteen käyttö
  - 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
  - Valmistaja/toimittaja:
  - Tietoja antaa:
  - 1.4 Häätäpuhelinnumero:
- Tunnistetut käyttö: Vain ammattikäyttöön!  
Pohjustus
- 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
- research & development  
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 H302 Haitallista nieltynä.
  - Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
  - Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
  - Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
  - Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  - 2.2 Merkinnät
  - Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
  - Varoitusmerkit
- Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- 


- GHS05 GHS07 GHS09
- Huomiosana
  - Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
  - Vaaralausekkeet
  - Turvalausekkeet
  - 2.3 Muut vaarat
  - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
  - PBT:
  - vPvB:
- Vaara
- m-phenylenebis(methylamine)  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini  
Polyetheramin  
Phenol, styrenated  
3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine
- H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- Ei voida käyttää.  
Ei voida käyttää.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 1)

**- Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

61788-44-1	Phenol, styrenated	Luettelo II
69-72-7	Salisyylihappoja	Luettelo II, III

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**- 3.2 Seokset**
**- Selostus:**

Seos: koostuu seuraavista aineista.

**- Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Reg.nr.: 01-2119980970-27	Phenol, styrenated Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	25-50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50	m-phenylenebis(methylamine) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indeksinumero: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 oraali: 1.030 mg/kg Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥12,5-<25%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Polyetheramin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	≥12,5-<25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indeksinumero: 603-069-00-0 Reg.nr.: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 112-53-8 EINECS: 203-982-0 Reg.nr.: 01-2119485976-15	Lauryl alcohol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17	Salisyylihappoja Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5 Reg.nr.: 01-2119543741-41	1,3-Cyclohexanedimethanamine Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 13477-34-4 EINECS: 233-332-1 Reg.nr.: 01-2119495093-35	calcium nitrate tetrahydrate Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25	3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48	Bis(isopropyl)naphthalene Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,5-<2,5%

**- 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.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Mikäli oireet käyttää lääkkeitä

**- Hengitettynä:**
**- Ihokosketuksessa:**

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

- (jatkuu sivulla 2)
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen. Suojataan loukkaantumaton silmä.
  - **Nieltyä:** Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännettävä välittömästi lääkärin puoleen. Käännettävä 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 vesisuihulla tai alkoholeja 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:** Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Paloätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:** Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin. 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:** Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla. Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **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** Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa. Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **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:** Suojattava pakkaselta. Varastoitava kuivassa paikassa. Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 30 ° C

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

 Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 3)

- Varastoluokka: 8 A  
 - 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### - 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### - Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

 HTP Kattoarvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 iho

- Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 654/2020

#### - DNEL-arvot

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

Inhaloituna	Akuutti - systeemisiä vaikutuksia	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker) (GESTIS DNEL List (June 2018))
	Akuutti - paikallinen vaikutus	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker) (GESTIS DNEL List (June 2018))

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### - 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- 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.

Jos sitä käytetään oikein ja normaaleissa olosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

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

- Hengityksensuojaus

- Käsien suojaus



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 käsiensuon- ja hoitoainetta.

- Käsinemateriaali

Suositeltava materiaalit:

Butyylikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,5 mm

Läpäisy aika (min.): &lt; 480 min

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.

- Roiskeuojaukseen soveltuvat

suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitrilikumi

Suositeltava paksuus: ≥ 0,1 mm

Läpäisy aika (min.): &lt; 10

- Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

Suojalasit ja kasvojen suojaus - Luokitus standardin EN 166

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

 Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

- Kehosuojaus: suojavaatetus (EN 13034)

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet	
- Väri:	Keltainen
- Haju:	Amiinimainen
- Hajukynnys:	Ei määrätty.
- Sulamis- ja jäätympiste	Ei määrätty.
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>200 °C
- Syttyvyys	Ei voida käyttää.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja	
- Alempi:	Ei määrätty.
- Ylempi:	Ei määrätty.
- Leimahduspiste:	>100 °C
- Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
- pH	Ei määrätty.
- Viskositeetti:	
- Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa	670 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:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
- Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
- Höyryntiheys:	Ei määrätty.

### - 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:	
- Muoto:	Nestemäinen
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
- Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Liuoteaineen erotuskoe:	
- VOC (EY)	1,28 %
- Tilanmuutos	
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

### - Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjähteet	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

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

 Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 5)

- 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** Voimakkaat reaktiot seuraavien kanssa: amiinit ja hapot.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Suojaa lämmöltä.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Vahvat hapettimet: amiinit ja hapot.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei hajoa, kun sitä käytetään tarkoitetulla tavalla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

### 61788-44-1 Phenol, styrenated

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

### 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Oraali	LD50	940 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

### 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Oraali	LD50	1.030 mg/kg (ATE) 1.030 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

### 9046-10-0 Polyetheramin

Oraali	LD50	2.885 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2.980 mg/kg (rabbit)
	LC50	772 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h, Lit.1 (OECD 203))

### 90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Oraali	LD50	2.169 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
	LC50	84 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h; OECD TG 201)

### 112-53-8 Lauryl alcohol

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
	LC50	>100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (96h; ISO7346)

### 69-72-7 Salisylihappoja

Oraali	LD50	891 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

### 2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine

Oraali	LD50	793 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	1.100 mg/kg (ATE)

### 13477-34-4 calcium nitrate tetrahydrate

Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermaali	LD50	300-2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)

### 25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 6)

- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

61788-44-1	Phenol, styrenated	Luettelo II
69-72-7	Salisyylihappoja	Luettelo II, III

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**- 12.1 Myrkyllisyys**
**- Vesimyrkyllisyys:**
**61788-44-1 Phenol, styrenated**

LL 50	14,8 mg/l (fish) (96h)
EL50	3,14 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h)
	1-10 mg/l (Daphnia magna) (48h)

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

LC50/96 h	87,6 mg/l (oryzias latipes (Ricefish))
EC50	15,2 mg/l (daphnia) (48h)

**2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini**

LC50/96 h	110 mg/l (Brachydanio rerio (Ricefish))
EC50	23 mg/l (daphnia)
	15,2 mg/l (Daphnia magna)
EC50	37 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC 50	87,6 mg/l (oryzias latipes (Ricefish)) (96h)

**9046-10-0 Polyetheramin**

EC50	80 mg/l (Daphnia magna) (48h; OECD 202 static)
EC50	15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201 static)

**90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**

LC50/96 h	175 mg/l (Cyprinus Carpio) (96h)
EC50	750 mg/l (daphnia) (96h)
EC50	222 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (24h)

**112-53-8 Lauryl alcohol**

EC50	>0,01-1 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC0	>100 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD 209)
NOEC	>0,001-0,01 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

**2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine**

EC50	58,4 mg/l (ALGAE) (72h)
EC50	130 mg/l (Leuciscus idus) (96h; golden orfe)
EC50	33,1 mg/l (Daphnia magna) (48h; Big Water flea)

**25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine**

EC50	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h)
LC50	174 mg/l (Leuciscus idus melanotus) (72h)

- 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.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 7)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vPvB:</li> <li>- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</li> <li>- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset</li> <li>- Huomautus:</li> <li>- Ekologisia lisätietoja:</li> <li>- Yleisohjeita:</li> </ul> | <p>Ei voida käyttää.</p> <p>Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.</p> <p>Myrkyllinen kaloille</p> <p>Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava<br/>Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.<br/>Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.<br/>Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.<br/>Vesistöihin päästyyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.<br/>myrkyllinen vesieläölle</p> |
|--|---|

## 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 jäteluettelon

08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
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, IMDG, IATA UN2735
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
- ADR 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), KALSIUMNITRAATTI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
- IMDG AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), CALCIUM NITRATE), MARINE POLLUTANT
- IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), CALCIUM NITRATE)

### - 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

#### - ADR



- luokka 8 (C7) Syövyttävät aineet
- Lipuke 8

#### - IMDG



- Class 8 Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen


Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

 Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 8)

- Label	8
- IATA	
	
- Class	8 Syövyttävät aineet
- Label	8
- 14.4 Pakkausryhmä	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Ympäristövaarat:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Phenol, styrenated
- Marine pollutant:	Symboli (kala ja puu)
- Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu)
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Syövyttävät aineet
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	80
- EMS-numero:	F-A,S-B
- Segregation groups	(SGG18) Alkalis
- Stowage Category	A
- Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR	
- Rajoitetut määrät (LQ)	1L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
- Kuljetuskategoria	2
- Tunnelirajoituskoodi:	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 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), KALSIIUMNITRAATTI), 8, II, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

## 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 E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)
- alemman tason vaatimukset 200 t
- ylemmän tason vaatimukset 500 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006
- LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 9)

- 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 tämänhetkisiin 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

H302 Haitallista nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

- Näyttelyalue ohjelehti:

research &amp; development

- Yhteydenottohenkilö:

research &amp; development

- Edellisenversionpvm:

13.06.2022

- Edellisenversionversionro:

12

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

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)  
 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: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4  
 Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Kattegoria 1A  
 Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Kattegoria 1B  
 Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Kattegoria 1C  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Kattegoria 2  
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1  
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2  
 Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1  
 Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1A  
 Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1  
 Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2  
 Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3

- Lähteet

- 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

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.01.2023

Versionumero 13 (korvaa version 12)

Tarkistus: 24.01.2023

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (B)**

(jatkuu sivulla 10)

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

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)


Tarkistus: 05.07.2022

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


- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (A)**
- UFI: JSV6-F0EH-C001-X144
- 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
- Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
- Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit
- Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS07



GHS09

- Huomiosana
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet
- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- Lisätietoja: EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 05.07.2022

 Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (A)**

(jatkuu sivulla 1)

**- Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indeksinumero: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50-100%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indeksinumero: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
EY-numero: 701-263-0 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥12,5-<25%

**- 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.

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.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Mikäli oireet käyttää lääkkeitä

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

**- Nieltyä:**
**- 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 alkoholeja 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:**

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

**- Lisätiedot**

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

Estettävä pääsy viemäriin/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.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 05.07.2022

 Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (A)**

(jatkuu sivulla 2)

## - 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

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.  
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.  
Varastoitava erillään elintarvikkeista.  
Suojattava pakkaselta.  
Varastoitava kuivassa paikassa.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 30 ° C

#### - Yhteisvarastointiohjeet:

#### - Lisätietoja varastointiehtoihin:

#### - Varastoluokka:

10

#### - 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### - 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### - Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### - DNEL-arvot

#### 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksi)propoksi]fenyylipropaani

Inhaloituna	Akuutti - systeemisiä vaikutuksia	12,25 mg/m <sup>3</sup> (Worker) (GESTIS DNEL List (June 2018))
-------------	-----------------------------------	---

#### 68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Inhaloituna	Akuutti - systeemisiä vaikutuksia	3,6 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 suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### - 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.

#### - Hengityksensuojaus

Jos sitä käytetään oikein ja normaaleissa olosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita.  
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.  
Suodin A/P2

#### - Käsien suojaus

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



#### Suojakäsineet

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

#### - Käsinmateriaali

Suosittelava materiaalit:  
Butyylikumi  
Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,5 mm  
Läpäisy aika (min.): < 480

#### - Käsinmateriaalin läpäisy aika

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.  
Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa.  
Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 05.07.2022

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (A)**

(jatkuu sivulla 3)

- Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitriilikumi  
Suositeltava paksuus:  $\geq 0,1$  mm  
Läpäisy aika (min.):  $< 10$

- Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

- Kehosuojaus:

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Väri: Tuotenimikkeen mukainen

- Haju: Tyypillinen

- Hajukynnys: Ei määrätty.

- Sulamis- ja jäätymispiste: Ei määrätty.

- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:  $>200$  °C

- Syttyvyys: Ei voida käyttää.

- Alempi ja ylempi räjähdysraja

- Alempi: Ei määrätty.

- Ylempi: Ei määrätty.

- Leimahduspiste:  $>100$  °C

- Syttymislämpötila: 300 °C

- Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

- pH: Ei määrätty.

- Viskositeetti:

- Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa: 450 mm<sup>2</sup>/s

450 mm<sup>2</sup> / s

450 mm<sup>2</sup> / s

- Dynaaminen:

- 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: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

- Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

- Höyryntiheys: Ei määrätty.

### - 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:

Nestemäinen

- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

- Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- Räjähdyvyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

- Liuoteaineen erotuskoe:

- VOC (EY): 1,28 %

- Tilanmuutos

- Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

### - Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjähhteet

tarpeeton

- Syttyvät kaasut

tarpeeton

- Aerosolit

tarpeeton

- Hapettavat kaasut

tarpeeton

- Paineen alaiset kaasut

tarpeeton

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 05.07.2022

 Kauppanimike: **KEMPERTEC EP5-Primer (A)**

(jatkuu sivulla 4)

- |  |           |
|--|-----------|
| - 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 määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Voimakkaat reaktiot seuraavien kanssa: amiinit ja hapot.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Suojaa lämmöltä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Amiinit, hapot, emäkset, voimakkaat hapettimet, alkoholit
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei hajoa, kun sitä käytetään tarkoitetulla tavalla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Väliön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

### 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity))
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))
		>3.450 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

### 68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Oraali	LD50	19.200 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>4.500 mg/kg (rabbit)

(jatkuu sivulla 6)





# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 05.07.2022

Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (A)

(jatkuu sivulla 6)

## 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
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, IMDG, IATA UN3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
 - ADR 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), Bisphenol F epichlorohydrin resin MW <700)
- IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Bisphenol F epichlorohydrin resin MW <700), MARINE POLLUTANT
- IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Bisphenol F epichlorohydrin resin MW <700)

### - 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

- ADR
- 
- luokka 9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet  
 - Lipuke 9

### - IMDG, IATA

- 
- Class 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet  
 - Label 9

### - 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Ympäristövaarat: Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani  
 - Marine pollutant: Symboli (kala ja puu)  
 - Erityistä merkintää (ADR): Symboli (kala ja puu)  
 - Erityistä merkintää (IATA): Symboli (kala ja puu)

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet  
 - Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): 90  
 - EMS-numero: F-A,S-F  
 - Stowage Category A

- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

### - Kuljetus/lisätietoja:

- ADR  
 - Rajoitetut määrät (LQ) 5L

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 05.07.2022

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (A)**

(jatkuu sivulla 7)

- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
- Kuljetuskategoria	3
- Tunnelirajoituskoodi:	(-)
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO $\leq$ 700), BISPHENOL F EPICHLOROHYDRIN RESIN MW <700), 9, III

## 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

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)

alemman tason vaatimukset

200 t

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)

ylemmän tason vaatimukset

500 t

- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006

LIITE XVII

Rajoitusehdot: 3

- 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 tämänhetkisiin 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.

H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Näyttelyalue ohjelehti:

research &amp; development

- Yhteydenottohenkilö:

research &amp; development

- Edellisen version pvm:

13.06.2022

- Edellisen version versionro:

10

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2022

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 05.07.2022

**Kauppanimike: KEMPERTEC EP5-Primer (A)**

(jatkuu sivulla 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – 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)

- **Lähteet**

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI