

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike:

KEMPERTEC FPO Primer

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

Tunnistetut käyttö: Vain ammattikäyttöön!
Tartuntapohjustus

- 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 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

Flam. Liq. 2	H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Repr. 2	H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
STOT SE 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT RE 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 3	H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2 Merkinnät

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

- Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS02 GHS07 GHS08

- Huomiosana

Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

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

- Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
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.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- 2.3 Muut vaarat

- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT:

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

Kauppanimike: KEMPERTEC FPO Primer

- vPvB: Ei voida käyttää. (jatkuu sivulla 1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

- Selostus: Seos: koostuu seuraavista aineista.

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indeksinumero: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Tolueeni Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indeksinumero: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyyliasetaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indeksinumero: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksyyleeni Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indeksinumero: 603-016-00-1 Reg.nr.: 012119473975-21	4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Indeksinumero: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41	sykloheksaani Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
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%

- 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.
- Hengitettynä: Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään. Huolehdiittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Mikäli oireet käyttää lääkkeitä
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen. Suojataan loukkaantumaton silmä. Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- Nieltyä: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
- 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.

- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Tulipalossa voi vapautua:

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

 Kauppanimike: **KEMPERTEC FPO Primer**

(jatkuu sivulla 2)

- CO₂
 Typpioksidia (NO_x)
 Hiilimonoksidia (CO)
 Kloorivetyä (HCl)
 Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
 - **Eriytyinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Käytettävä hengityssuojainta. Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Paloätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varoitoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella. Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:** Eristettävä sytytysläheteistä Kaasut/höyryt/sumu isketään alas vesisuihkulla. Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle. 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. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7. Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8. Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa. Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty. Vältettävä iskuja ja hankautumista. Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **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
- **Varastoluokka:** 3
 - **7.3 Eriytyinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

 - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

108-88-3 Tolueneeni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m ³ , 25 ppm iho, melu
-----	---

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

Kauppanimike: KEMPERTEC FPO Primer

(jatkuu sivulla 3)

123-86-4 n-butyylisetaatti

 HTP Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m³, 200 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m³, 150 ppm

1330-20-7 ksyleeni

 HTP Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
 iho

123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

 HTP Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m³, 75 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m³, 50 ppm

110-82-7 sykloheksaani

 HTP Lyhytaikaisarvo: 875 mg/m³, 250 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 350 mg/m³, 100 ppm

- Aineosat - biologiset raja-arvot:
108-88-3 Tolueeni

 BNO 500 nmol/l
 Altiste: veren
 Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
 Parametri: tolueenipitoisuus

1330-20-7 ksyleeni

 BNO 5,0 mmol/l
 Altiste: virtsan
 Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
 Parametri: metyylihippuurihappo

- Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

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.

Tilojen tuuletuksessa ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

Hengityksensuojaimet - Kaasu suodattimet ja yhdistetyt suodattimet EN 141

- Käsinsuojus:


Suojakäsineet

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

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

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

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

- Käsien materiaali

Suositeltava materiaalit:

Butyylikumi

Suositeltava materiaalin paksuus: ≥ 0,8 mm

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

- Käsien materiaalin läpäisy aika

Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa.

Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

- Roiskesuojaukseen soveltuvat
suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitrilikumi

Suositeltava paksuus: ≥ 0,1 mm

Läpäisy aika (min.): <10

- Silmäsuojus:


Tiiviit suojalasit

Suojalasit ja kasvojen suojaus - Luokitus standardin EN 166

- Kehosuojus:

Työsuojavaatetus

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

Kauppanimike: KEMPERTEC FPO Primer

Lämpösuojatun suojavaatetus

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Väri: Vaalean keltainen

- Haju: Aromaattisten elintarvikkeiden mukainen

- Hajukynnys: Ei määrätty.

- pH-arvo: Ei määrätty.

- Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 81 °C

- Leimahduspiste: -18 °C

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

- Syttymislämpötila: 370 °C

- Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

- Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

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

- Räjähdyksrajat:

Alempi: 1,1 Vol %

Ylempi: 8,1 Vol %

 - Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,9 g/cm³

- Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

- Höyryntiheys: Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

- Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi: Ei määrätty.

- Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty.

Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa: 10 s (DIN 53211/4)

- Liuotainpitoisuus:

VOC (EY) 89,60 %

- 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 määräysten mukaisessa käytössä.

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Reagoi peroksidien kanssa.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

 - 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi
Typpioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

Kauppanimike: KEMPERTEC FPO Primer

(jatkuu sivulla 5)

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

108-88-3 Tolueeni

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	28,1 mg/l (rat)

123-86-4 n-butyyliasetaatti

Oraali	LD50	10.760 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	14.112 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	5.251 mg/kg (mouse)
		4.300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

Oraali	LD50	4.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity))
Dermaali	LD50	13.500 mg/kg (rab) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

110-82-7 sykloheksaani

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

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)

- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:

- **Ihosityyvyys/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Repr. 2
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys

- Vesimyrkyllisyys:

123-86-4 n-butyyliasetaatti

LC50/96 h	>10-100 mg/l (PISCIS - Fisch)
NOEC	200 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS)
EC50	>10-100 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/l (ALGAE)
	647,7 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS)
EC50	72,8 mg/l (daphnia)
IC50	356 mg/l (Tetrahymena)

1330-20-7 ksyleeni

LC50/96 h	26,7 mg/l (Pimephales promelas)
LC50	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h; OECD 203)
EC50	2,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)
IC50	2,2 mg/l (ALGAE)
NOEC	157 mg/l (Belebschlamm) (OECD 209)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

Kaupanimike: KEMPERTEC FPO Primer

(jatkuu sivulla 6)

IC50	1,17 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (7d; US EPA 600/4-91/003) >1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (56d) 1 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)
110-82-7 sykloheksaani	
LC50	55 mg/l (Leuciscus idus melanotus) (48h)
EC50	3,78 mg/l (Daphnia magna) (48h)
EC50	200 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (5 min.)
EC50	>500 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (72 h)
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)

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
 - 12.3 Biokertyvyys
 - 12.4 Liikkuvuus maaperässä
 - Ekotoksiset vaikutukset:
 - Huomautus:
 - Ekologia lisätietoja:
 - Yleisohjeita:
 - 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
 - PBT:
 - vPvB:
 - 12.6 Muut haitalliset vaikutukset
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Haitallinen kaloille
- Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
haitallinen vesieläimille
- Ei voida käyttää.
Ei voida käyttää.
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:
- Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero
 - ADR, IMDG, IATA
 - 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
 - ADR
 - IMDG, IATA
- UN1263
1263 MAALI
PAINT

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR
- 
- luokka
- 3 (F1) Palavat nesteet

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen


Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

 Kauppanimike: **KEMPERTEC FPO Primer**

(jatkuu sivulla 7)

- Lipuke	3
- IMDG, IATA	
	
- Class	3 Palavat nesteet
- Label	3
- 14.4 Pakkausryhmä	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Ympäristövaarat:	
- Marine pollutant:	Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
- Kemler-luku:	33
- EMS-numero:	F-E, <u>S-E</u>
- Stowage Category	B
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR	
- Rajoitetut määrät (LQ)	5L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
- Kuljetuskategoria	2
- Tunnelirajoituskoodi:	D/E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- 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 1263 MAALI, 3, II

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, 48, 57
- Kansalliset määräykset:
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset. Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset. Huomioitava synnytyksiässä 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
 - H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 - H226 Syttyvä neste ja höyry.
 - H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 - H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 - H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 25.04.2018

Kaupanimike: KEMPERTEC FPO Primer

(jatkuu sivulla 8)

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

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
 Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
 STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
 STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
 Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
 Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
 Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
 Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
 Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

- Lähteet

Internet:
 - www.echa.com
 - www.baua.de
 - www.gestis.itrust.de (IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta