

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.04.2013

Versionumero 3

Tarkistus: 22.04.2013

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

#### 1.1 Tuotetunniste

. Kauppanimike: **Creosote EN 13991 Grade B**

. Artikkelinumero: 103204

. CAS-numero:

8001-58-9

. EY-numero:

232-287-5

. Indeksinumero:

648-101-00-4

. Rekisteröintinumero 02-2119552711-43-0000

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### . Aineen / valmisteen käyttö

Biosidi

Puunsuojakylläste

Puunsuoja-aine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### . Valmistaja/toimittaja:

RÜTGERS Basic Aromatics GmbH

Kekuléstraße 30

D-44579 Castrop-Rauxel

[www.ruetgers-group.com](http://www.ruetgers-group.com)

[Info.de@ruetgers-group.com](mailto:Info.de@ruetgers-group.com)

Tel : +49 2305 705 0

Fax : +49 2305 705 521

##### . Tietoja antaa:

katso kohta 16

e-mail: [MSDS@ruetgers-group.com](mailto:MSDS@ruetgers-group.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero:

DURING THE TRANSPORT CALL ONLY:

24-hour-Emergency- Telephone-Number (GBK Contract ID: 94482): (001) 352 323 3500 (INFOTRAC)

in other cases:

Manufacturer/Supplier

### 2 Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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



GHS08 terveysvaara

Carc. 1B                      H350      Saattaa aiheuttaa syöpää.

Repr. 2                        H361fd    Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2    H411      Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2                H315      Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2                H319      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**


(jatkuu sivulla 1)

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.


**Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti** T; Myrkyllinen

Carc. Cat. 2


R45: Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

 Xn; Haitallinen


R62-63: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. Voi olla vaarallista sikiölle.

 Xi; Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

 Xi; Herkistävä

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

 N; Ympäristölle vaarallinen

R51/53: Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

**2.2 Merkinnät**. **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.. **Varoitusmerkit** GHS07, GHS08, GHS09. **Huomiosana** Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Kreosootti

**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P309+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P404 Varastoi suljettuna.

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

**Lisätietoja:**

Vain teollisuus - ja ammattikäyttöön.

Lue ohjeet ennen käyttöä.

Käytä puun kyllästysaineena.

Vastakyllästetty puutavara on varastoitava kyllästyksen jälkeen katoksen alla tai läpäisemättömän pinnan päällä, tai käyttäen molempia, estämään suorat päästöt maaperään ja veteen. Mahdolliset päästöt on kerättävä uudelleenkäyttöä varten tai hävitettäväksi.

Tehoaine: Kreosootti; CAS: 8001-58-9; (1000 kg/1000 kg).

Lupnumero: xxx; Luvan vastavuoroinen hyväksyminen: yyyy.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 2)

- . **2.3 Muut vaarat** Kuljetus ja varastointi korotetussa lämpötilassa: 40 - 60 °C
- . **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- . **PBT:** Ei voida käyttää.
- . **vPvB:** Ei voida käyttää.

**3 Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

- . **CAS-nro. nimike**  
8001-58-9 Kreosootti
- . **Tunnistusnumero(t)**
- . **EY-numero:** 232-287-5
- . **Indeksinumero:** 648-101-00-4

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 8001-58-9	Kreosootti	~ 100%
EINECS: 232-287-5	T Carc. Cat. 2 R45; Xn R62-63; Xi R36/38; Xi R43; N R51/53	
Reg.-Nr.:02-2119552711-43-0000	Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361fd; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

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

**4 Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

- . **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

**Ihokosketuksessa:**

Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

Saatettava lääkärin hoitoon.

**Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

**Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

- . **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- . **Ohjeita lääkärille:** Therapeutically measures: basic help, decontamination, symptomatic treatment.

- . **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**5 Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- . **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Suurissa paloissa vaahtosammutus.
- . **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO)

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 3)

**. 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
**. Erikoinen suojavarustus:**

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**. Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

**6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**
**. 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**. 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

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

**. 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.

**. 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**7 Käsittely ja varastointi**
**. 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

**. Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Vältettävä iskuja ja hankautumista.

**. 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
**. Varastointi:**
**. Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Huolehdittava varastotilojen ja työpisteiden riittävästä ilmanvaihdosta.

**. Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.

**. Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

**. 7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**
**. Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

**. 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**. Henkilökohtainen suojavarustus:**
**. Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

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

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 4)

**. Hengityssuoja:**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin ABEK

**. Käsisuojaus:**

Kuumuudelta suojaavat käsineet

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

**. Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Butyylikumi

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

**. Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.**. Pitkäaikaiseen kosketukseen käyttöalueilla, joilla ei ole kohonnutta loukkaantumisvaaraa (esim. laboratorio) soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nitriilikumi

Butyylikumi

**. Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:** Nitriilikumi, NBR**. Silmäsuojus:** Tiiviit suojalasit**. Kehosuojaus:** Työsuoja vaate**9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****. 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****. Yleiset ohjeet****. Olomuoto:****Muoto:** Nestemäinen**Väri:** Vaalean ruskea**. Haju:** Aromaattinen**. Tilanmuutos****Kiehumispiste/kiehumisalue:** 250 - 400 °C**Same-/selvityspiste** < 60 °C**. Leimahduspiste:** >100 °C (DIN EN 22719)**. Syttymislämpötila:** > 450 °C (DIN 51 794)**. Itsesyttvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.**. Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.**. Höyrypaine 25 °C lämpötilassa:** < 10 Pa (OECD 104)**. Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,03 - 1,17 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51 757)**. Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen 20 °C lämpötilassa:** < 0,1 g TOC/L (net weight: 10 g/L)**. Viskositeetti:****Kinemaattinen 100 °C lämpötilassa:** < 5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51 366)**. 9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 5)

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- . **10.1 Reaktiivisuus**
- . **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- . **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- . **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Syttyvien seosten muodostuminen mahdollista ilmassa lämmitettäessä yli leimahduspisteen ja/tai suihkutettaessa tai sumutettaessa.
- . **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- . **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- . **Akuutti myrkyllisyys:**

**. Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
**8001-58-9 Kreosootti**

Oraali	LD50	> 3500 mg/kg (rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50	> 5 mg/L (rotta) (OECD 403) aerosol (analogy to structure-related tar oil)

**. Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
**. iholla:**

Irritations of the skin are possible

Yhdessä UV-valon kanssa ihoa ärsyttäviä (fototoksisia) vaikutuksia saattaa ilmetä.

**8001-58-9 Kreosootti**

Ihoärsytys	Irritating	positive (rabbit) (OECD 404)
------------	------------	------------------------------

**. silmiin:** Saattaa ärsyttää sarveiskalvoa.

**. Herkistymistä:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**. Toksikologisia lisätietoja:**
**8001-58-9 Kreosootti**

Carcinogenicity	(.) weakly positive: mouse, skin (OECD 451) (analogy to structure-related tar oil, < 50 ppm benzo(a)pyrene content (CAS-No. 50-32-8))
-----------------	---

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 6)

Mutagenicity	(.) not mutagenic: based on < 50 ppm benzo(a)pyrene content (CAS-No. 50-32-8); negative: Ames test (OECD 471); negative: Chromosomal aberration / human lymphocytes) (OECD 473); weakly positive: Mouse Lymphoma Assay (OECD 476); negative: in vivo Micronucleus test, mouse (OECD 474); negative: in vivo Dominant Lethal Assay (DLA), rat (OECD 478) (analogy to structure-related tar oil)
Repeated dose toxicity	(.) NOAEL (rat, 90 d, dermal) = 400 mg/kg/d no adverse effects at highest dose tested (OECD 411) (analogy to structure-related tar oil) NOAEL (rat, 90 d, inhalation) = 22 mg/m <sup>3</sup> (aerosol+gas) (OECD 413) nasal chronic inflammation, bw loss, increase in liver weight (analogy to structure-related tar oil)
Reproductive toxicity	(.) weak potential for reprotoxic effects in rats (OECD 414, OECD 416) with NOAEL(devel.) = 50 and 25 mg/kg/d, respectively (no teratogenic effects, ambiguous effects on fertility) (analogy to structure-related tar oil)
Sensitization	(.) positive: maximization test GPMT, guinea pig (OECD 406) (analogy to structure-related tar oil)

**\* 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****. 12.1 Myrkyllisyys****. Vesimyrkyllisyys:****8001-58-9 Kreosootti**

EC50 (48 h) (saattinen)	1,14 mg/L (daphnia) (OECD 202) nominal (analogy to structure-related tar oil)
EL50 (72 h) (saattinen)	26 mg/L (algae) (OECD 201)
LC50 (96 h) (saattinen)	4,1 - 6,6 mg/L (fish) (OECD 203) nominal (analogy to structure-related tar oil)

**. 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**. 12.3 Biokertyvyys****8001-58-9 Kreosootti**

Bioaccumulative potential	(fish) moderate with individual BCF values in fish: 500 < BCF < 2000 Some literature values may extend beyond 2000.
---------------------------	---

**. 12.4 Liikkuvuus maaperässä****8001-58-9 Kreosootti**

Mobility in soil	(.) low mobility anticipated: ~3.0 < log Koc < ~5.5 (calculated from logPow of relevant components)
------------------	--

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 7)

**. Ekotoksiset vaikutukset:****. Huomautus:****8001-58-9 Kreosootti**

NOEC (28 d)	10 mg/kg dw (Collembola) (ISO 11267, 1999) terrestrial toxicity
	1000 mg/kg dw (Soil microorganisms (C transformation)) (OECD 217) terrestrial toxicity
	316 mg/kg dw (Soil microorganisms (N transformation)) (OECD 216) terrestrial toxicity

**. Ekologisia lisätietoja:****. Yleisohjeita:**

- Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

**. 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- . PBT:** Ei voida käyttää.  
**. vPvB:** Ei voida käyttää.  
**. 12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****. 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- . Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Esim. hävitettävä polttolaitoksessa.  
**. Euroopan jäteluettelon**  
Jäteluokitus suoritettava Euroopan Jäteluettelon (EWC) mukaan erikseen kullekin teollisuuden alalle ja kullekin tuotantoprosessille.  
**. Puhdistamattomat pakkaukset:**  
**. Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**14 Kuljetustiedot****. 14.1 UN-numero****. ADR, IMDG, IATA** UN3082**. 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**. ADR** 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kreosootti)  
**. IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Creosote), MARINE POLLUTANT  
**. IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Creosote)

**. 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**. ADR**  
**. luokka** 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet  
**. Lipuke** 9

**. IMDG, IATA****. Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 8)

. Label	9
. 14.4 Pakkausryhmä . ADR, IMDG, IATA	III
. 14.5 Ympäristövaarat: . Marine pollutant:	Kyllä (P) Symboli (kala ja puu)
. Erityistä merkintää (ADR): . Erityistä merkintää (IATA):	Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
. 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle . Kemler-luku: . EMS-numero:	Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet 90 F-A,S-F
. 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Listed in IBC Code Chapter 17 Shipping Name: Creosote (coal tar)
. Kuljetus/lisätietoja:	
. ADR	
. Poikkeusmäärät (EQ):	E1
. Rajoitetut määrät (LQ)	5L
. Kuljetuskategoria	3
. Tunnelirajoituskoodi:	E
. UN "Model Regulation":	UN3082, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kreosootti), 9, III

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- . 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- . Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- . Varoitusmerkit GHS07, GHS08, GHS09
- . Huomiosana Vaara

**. Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Kreosootti

**. Vaaralausekkeet**

- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**. Turvalausekkeet**

- P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
- P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- P309+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- P404 Varastoi suljettuna.

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: Creosote EN 13991 Grade B**

(jatkuu sivulla 9)

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

**. Kansalliset määräykset:****. Other regulations, limitations and prohibitive regulations**

COMMISSION REGULATION (EC) No 552/2009 of 22 June 2009

amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) as regards Annex XVII; conditions of restriction for substances, groups of substances or mixtures

COMMISSION DIRECTIVE 2011/71/EU of 26 July 2011

amending Directive 98/8/EC of the European Parliament and of the Council to include creosote as an active substance in Annex I thereto

**. 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**16 Muut tiedot**

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

**. Asiaankuuluvat lausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

**. Näyttelyalue ohjelehti:** Tuoteturvallisuusosasto Tel.: +49 2305 705 129 / e-mail: MSDS@rueggers-group.com

**. Yhteydenottohenkilö:**

Tel.: +49 2305 705 0

Fax.: +49 2305 705 521

**. Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**. Lähteet**

IUCLID Data-Set (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/> "ESIS : European chemical Substances Information System")

GESTIS Stoffdatenbank (<http://www.hvbg.de/d/bia/fac/zesp/sept.htm>)

CEFIC-ERI-Card (<http://www.ericards.net>)

**. \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

Replaces material safety data sheet from 10.01.2012