

**Käyttöturvallisuustiedote****1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.02.2018

Versionumero 11

Tarkistus: 15.05.2017

\*

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** **Pakoputken tiivistysmassa**

Artikkelinumero: 17662

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

**Käyttöala** SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)  
 SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)  
**Kemiallinen tuoteluokka** PC1 Liimat ja tiivistysaineet  
**Prosessiluokka** PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus  
**Aineen / valmisteiden käyttö** Tiivistysaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja/toimittaja:** TENNECO Automotive Deutschland GmbH  
 AM Emission Control  
 Luitpoldstraße 83  
 D - 67480 Edenkoben  
 Tel.: 06323 47 29 00  
 Fax: 06323 47 29 05

Tietoja antaa: Labor

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** TENNECO Automotive Deutschland GmbH  
 Tel.: 06323 / 47 29 00  
 +358 (9) 471 977  
 Poison Inform. Centre  
 Dep.of Clinical Pharmacology  
 University Centr. Hospital  
 Haartmaninkatu 4  
 00290 Helsinki

\*

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Pelastustoimenpiteistä:** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä.  
 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS07

**Huomiosana**

Varoitus

**Vaaran määäävät komponentit etiketeissä:**

Tarpeeton.

**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote****1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.02.2018

Versionumero 11

Tarkistus: 15.05.2017

**Kauppanimike: Pakoputken tiivistysmassa**

(jatkuu sivulla 1)

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.  
 P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

**2.3 Muut vaarat**

- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:
- vPvB:

Ei voida käyttää.  
 Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

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

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1332-58-7 EY-numero: 310-127-6	Kaolin aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	25-50%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4 Reg.nr.: 01-2119448725-31	Silicic acid, sodium salt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	12,5-25%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	1-5%

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- Nieltynä: Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- Lisätiedot: Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.02.2018

Versionumero 11

Tarkistus: 15.05.2017

**Kauppanimike: Pakoputken tiivistysmassa**

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Vaarallisia aineita ei vapaudu.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava pakkaselta.
- **7.3 Erityinen 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 muuttujat**

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

**1332-58-7 Kaolin**

HTP	Pitkäaikaisarvo: 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae
-----	--

**56-81-5 glycerol**

HTP	Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m <sup>3</sup>
-----	---------------------------------------

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty. Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella. Perusteellinen ihonpuhdistus heti aineen käsittelyn jälkeen.

Ei tarpeen.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä. Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

- **Hengityssuoja:**

- **Käsisuojaus:**

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote****1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.02.2018

Versionumero 11

Tarkistus: 15.05.2017

**Kauppanimike: Pakoputken tiivistysmassa**

(jatkuu sivulla 3)

**Suojakäsineet**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineet, joita käytetään, tulee olla EU-direktiivin 89/686 and direktiivin EN373 antamia määräyksiä vastaavat, esim. yllä olevassa listassa mainittuja suojakäsineityyppejä. Mainitut läpitunkeutumisajat on testattu ja todettu suositeltavien suojakäsineiden mallien perusteella, testit on tehty KCL GmbH:n laboratoriossa EN374-ohjeen mukaan.

Suositus viittaa ainoastaan kuhunkin Akemin toimittamaan käyttöturvallisuusohjeeseen ja kyseessä olevan tuotteen käyttöalueeseen. Tuotteen laimennuksen yhteydessä tai sekoitettaessa ainetta muihin aineyhdistelmiin tai kemikaaleihin, ja EN374 määräyksen mukaisesti tulee ottaa yhteyttä CE-hyväksytyyn suojakäsinevalmistajaan tarkempia tietoja varten (esim. KCL GmbH, Saksa, 36124 Eichenzell, internet: <http://www.kcl.de>).

Akemin ihon suojavoidesuositus ehkäisevään ihon suojaamiseen, mikäli ei käytetä suojakäsineitä:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

Akemin ihon suojaamissuosituksen mukaan ehkäisevästi käytettäväksi ennen suojakäsineiden päälle laittamista ja käsineiden kanssa:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Akemin ihon suojavoidesuosituksen mukaan ihon puhdistamista varten tuotteen käsittelyn jälkeen:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

Akemin ihon suojavoidesuosituksen mukaan ihon jälkihoidossa:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

- Käsinemateriaali

Nitriilikumi

Kloropreenikumi

Neopreenista valmistetut käsineet

Butyylikumi

Fluorikumi (Viton)

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

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 6$ , 480 min

- Käsinemateriaalin läpäisy aika
- Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)

Lapren (KCL, Art\_No. 706)

Nitopren (KCL, Art\_No. 717)

Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)

Vitoject (KCL, Art\_No. 890)

- Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Dermatril (KCL, Art\_No. 740, 741, 742)

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

- Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.02.2018

Versionumero 11

Tarkistus: 15.05.2017

## Kauppanimike: Pakoputken tiivistysmassa

· Silmäsuojus: Suojalasit

(jatkuu sivulla 4)

\*

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Muoto:

Pastamainen

Väri:

Tumman harmaa

· Haju:

Hajuton

· pH-arvo 20 °C lämpötilassa: 10

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: &gt; 100 °C

· Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

· Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa

· Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,58 g/cm<sup>3</sup>

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen:

Dispergoiva.

· Viskositeetti:

Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 85.000 mPas

Kinemaattinen: Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet: 0,0 %

Kiinneainepitoisuus: 49,2 %

· 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 määräystenmukaisessa käytössä.

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen kanssa.

Reagoi eksotermisesti.

· 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.

\*

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

· Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

· Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote****1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.02.2018

Versionumero 11

Tarkistus: 15.05.2017

**Kauppanimike: Pakoputken tiivistysmassa**

(jatkuu sivulla 5)

- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
- **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.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- Suositus: Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

• Euroopan jäteluetteloon	
16 00 00	JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA
16 03 00	epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet
16 03 04	muut kuin nimikkeessä 16 03 03 mainitut epäorgaaniset jätteet

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

• <b>14.1 YK-numero</b>	
• <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u>	tarpeeton
• <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
• <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u>	tarpeeton
• <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
• <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u>	
• <u>luokka</u>	tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote****1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.02.2018

Versionumero 11

Tarkistus: 15.05.2017

**Kauppanimike: Pakoputken tiivistysmassa**

(jatkuu sivulla 6)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>· ADR, IMDG, IATA   | tarpeeton         |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat:</b><br>· Marine pollutant:   | Ei                |
| · <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>  | Ei voida käyttää. |
| · <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää. |
| · UN "Model Regulation":  | tarpeeton         |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** GHS-merkintöjen osat
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa 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** H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Labor
- **Yhteydenottohenkilö:** Dieter Zimmermann
- **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 Organisation  
 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)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyysohsoärsytys – Kattegoria 2  
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2