

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2018

Broj verzije 16

prerađeno: 10.05.2017

\*

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

Pasta za spajanje auspuha

Broj artikla:

84000, 13633/4, 17661

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sektor primene

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

Kategorija proizvoda

PC1 Adhesives, sealants

Kategorija procesa

PROC19 Manual activities involving hand contact

Primena supstance / pripreme

Sredstvo za zaptivanje

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/dobavljač:

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

Dalje informacije možete dobiti od: Labor

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

TENNECO Automotive Deutschland GmbH  
Tel.: 06323 / 47 29 00

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Reakcija:

AKO SE NADE NA KOŽI: Isperite sa puno vode.

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008

Piktogrami opasnosti

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.



GHS07

Reč upozorenja

Pažnja

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Neprimenljivo.

Obaveštenja o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P103

Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

(nastavak na strani 2)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2018

Broj verzije 16

prerađeno: 10.05.2017

**Tržišni naziv: Pasta za spajanje auspuha**

(nastavak na strani 1)

P302+P352

AKO SE NAĐE NA KOŽI: Isperite sa puno vode.

P305+P351+P338

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P332+P313

Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.

P337+P313

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

**2.3 Ostale opasnosti**

Proizvod ne sadrži organske halogene sastava (AOX), nitrate, sastave teških metala niti formaldehid.

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT:

Neprimenjivo.

vPvB:

Neprimenjivo.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

Opasne komponente:

1344-09-8 Silicic acid, sodium salt

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

12,5-25%

Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšte informacije:

Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

Nakon kontakta sa kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode.

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva za gašenje:

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema:

Nisu potrebne posebne mere.

Dalje informacije

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nije potrebno.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Sakupiti mehanički.

(nastavak na strani 3)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2018

Broj verzije 16

prerađeno: 10.05.2017

**Tržišni naziv: Pasta za spajanje auspuha**

(nastavak na strani 2)

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Ne dolazi do oslobađanja opasnih materija.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.

#### Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere.

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

##### Skladištenje:

##### Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Nema posebnih zahteva.

##### Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Nije potrebno.

##### Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Zaštiti od smrzavanja.

##### Klasa skladištenja:

12

#### 7.3 Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

#### Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

#### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

##### Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

##### Dodatne informacije:

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

#### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

##### Lična zaštitna oprema:

##### Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu.

Temeljno čišćenje kože neposredno nakon rukovanja proizvodom.

##### Zaštita disanja:

Nije potrebno.

##### Zaštita za ruke:

Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože.

Nakon korišćenja rukavica očistiti kožu i primeniti neko sredstvo za negu kože.



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

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

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

##### Materijal rukavica

Nitrilni kaučuk

Hloroprenski kaučuk

Rukavice od neoprena

(nastavak na strani 4)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2018

Broj verzije 16

prerađeno: 10.05.2017

**Tržišni naziv: Pasta za spajanje auspuha**

(nastavak na strani 3)

- Vreme propuštanja materijala za rukavice Vrednost za permeaciju: nivo  $\leq 6, 480$  min
- Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:
  - Nitrilni kaučuk
  - Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)
  - Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)
  - Hloroprenski kaučuk
  - Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)
  - Prirodni kaučuk (lateks)
  - Lapren (KCL, Art\_No. 706)
- Rukavice koje treba da služe kao zaštita od prskanja, treba da budu od sledećih materijala:
  - Nitrilni kaučuk
  - Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)
  - Dermatril (KCL, Art\_No. 740, 741, 742)
  - Hloroprenski kaučuk
  - Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)
- Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:
  - Rukavice od debelog materijala
  - Kožne rukavice
- Zaštita za oči: Zaštitne naočare

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****· Opšti podaci****· Izgledu**Oblik:

Oblika paste

Boja:

Bež

**· Mirisu**

Bez mirisa

**· pH-vrednost kod 20 °C:**

10

**· Promena stanja**Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neodređeno.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C**· Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

**· Temperatura samopaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

**· Eksplozivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

**· Napon pare kod 20 °C**

23 hPa

**· Gustina kod 20 °C:**1,64 g/cm<sup>3</sup>**· Rastvorljivo u / Može se mešati sa**Vodom:

Moguće dispergiranje.

**· Viskozitet**dinamična kod 20 °C:

80.000 mPas

kinematična:

Nije određeno.

**· Koncentracija rastvarača:**Organski rastvarači:

0,0 %

Voda:

34,2 %

Sadržaj čvrstih tela:

52,8 %

**· 9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 5)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2018

Broj verzije 16

prerađeno: 10.05.2017

**Tržišni naziv: Pasta za spajanje auspuha**

(nastavak na strani 4)

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Reakcije sa kiselinama.  
Egzotermna reakcija.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
- Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Primarno nadražajno dejstvo:
- Korozivno oštećenje kože/iritacija Izaziva iritaciju kože.
- Teško oštećenje oka/iritacija oka Dovodi do jake iritacije oka.
- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)
- Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

- **12.1 Toksičnost**
- Akvatična toksičnost: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- Dalje ekološke informacije:
- Opšte informacije: Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.  
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- PBT: Neprimenjivo.
- vPvB: Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- Preporuka: Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

(nastavak na strani 6)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2018

Broj verzije 16

prerađeno: 10.05.2017

**Tržišni naziv: Pasta za spajanje auspuha**

(nastavak na strani 5)

· Evropski indeks otpada	
16 00 00	OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
16 01 00	otpadna vozila iz različitih vidova transporta (uključujući mehanizaciju) i otpadi nastali demontažom otpadnih vozila i od održavanja vozila (izuzev 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

· Neočišćena ambalaža:· Preporuka:

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Kontaminirane ambalaže treba optimalno isprazniti, zatim mogu nakon odgovarajućeg čišćenja da se daju na reciklažu.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

· <b>14.1 UN broj</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
· <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
· <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasa	otpada
· <b>14.4 Ambalažna grupa</b>	
· ADR, IMDG, IATA	otpada
· <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	
· Morski zagađivač:	Ne
· <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Neprimenjivo.	
· <b>14.7 Transport u rasutom stanju</b>	
Neprimenjivo.	
· UN "Model Regulation":	
otpada	

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

· Karakteristike prema pravilniku

(EC) broj 1272/2008

GHS-elementi obeležavanja

· Nacionalni propisi:

· Informacije o limitaciji u korišćenju: Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· Odeljenje koje izdaje podatke:

Labor

· Kontakt osoba:

Dieter Zimmermann

· Skraćenice i akronimi:

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

(nastavak na strani 7)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2018

Broj verzije 16

prerađeno: 10.05.2017

**Tržišni naziv: Pasta za spajanje auspuha**

(nastavak na strani 6)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2

RS