

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 20.02.2018

Broj verzije 11

Revizija: 17.04.2015

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **Masa za brtvljenje elemenata ispušnog sustava**

Šifra proizvoda: 17662

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Sektor uporabe SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

Kategorija kemijskog proizvoda PC1 Ljepila, brtvila

Kategorija postupaka PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za brtvljenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Labor

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Reakcija: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

2.2 Elementi označavanja

Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS07

Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake koje označavaju opasnost: Otpada.

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P103

Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P280

Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 20.02.2018

Broj verzije 11

Revizija: 17.04.2015

Naziv proizvoda: Masa za brtvljenje elemenata ispušnog sustava

(Nastavak sa strane 1)

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala i formaldehid.

2.3 Ostale opasnosti

- Rezultati PBT- i vPvB procjena
- PBT:
- vPvB:

Ne primjenjuje se.

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Kemijska svojstva: Smjese

- Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 1332-58-7 EK broj: 310-127-6	Kaolin Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	25-50%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	Silicic acid, sodium salt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	12,5-25%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	1-5%

- Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opće upute: Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- Nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- Nakon gutanja: Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna: Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

- Dodatne informacije

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nepotrebno

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 20.02.2018

Broj verzije 11

Revizija: 17.04.2015

Naziv proizvoda: Masa za brtvljenje elemenata ispušnog sustava

(Nastavak sa strane 2)

- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti mehaničkim putem.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari. Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.
- **Klasa skladišta:** 12
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

1332-58-7 Kaolin

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 2* mg/m³
*respirabilna prašina

56-81-5 glycerol

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 10 mg/m³

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženosti

- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.
Temeljito pranje kože odmah nakon rukovanja proizvodom.
- **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:** Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože. Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 20.02.2018

Broj verzije 11

Revizija: 17.04.2015

Naziv proizvoda: Masa za brtvljenje elemenata ispušnog sustava

(Nastavak sa strane 3)

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

· Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk
 Kloroprenski kaučuk
 Rukavice od neoprena
 Butil-kaučuk
 Fluor-kaučuk (Viton)
 Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

· Vrijeme prodiranja materijala za rukaviceVrijednost permeacije: stupanj ≤ 6 , 480 min· U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

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)

· Za zaštitu od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Dermatril (KCL, Art_No. 740, 741, 742)
 Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
 Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

· Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Kožnate rukavice
 Rukavice od debele tkanine
 Zaštitne naočale

· zaštita očiju:**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· Opće informacije· Izgled:

Oblik:

Pastozan

Boja:

Tamnosiv

· Miris:

Bez mirisa

· pH vrijednost kod 20 °C:

10

· Promjena stanja

Talište/ledište:

Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja:

> 100 °C

· Plamište:

Nije primjenjiv.

· Temperatura samozapaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplzivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Tlak pare kod 20 °C:

23 hPa

· Gustoća kod 20 °C:1,58 g/cm³· Topivost u / Miješanje s vodom:

Može dispergirati.

· Viskoznost:

dinamička kod 20 °C:

85.000 mPas

kinematička:

Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 20.02.2018

Broj verzije 11

Revizija: 17.04.2015

Naziv proizvoda: Masa za brtvljenje elemenata ispušnog sustava

(Nastavak sa strane 4)

· <u>Koncentracija otapala:</u> organska otapala:	0,0 %
· <u>Koncentracija čvrstog tijela:</u> 9.2 Ostale informacije	49,2 % Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· <u>Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:</u>	Ne rastvara se kod predviđene uporabe. Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Reakcija s kiselinama. egzotermička reakcija.
· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.5 Inkompatibilni materijali	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· 11.1 Informacije o toksikološkim učincima	
· <u>Akutna toksičnost</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <u>Primarno nadražujuće djelovanje:</u>	
· <u>Nagrizanje/nadraživanje kože</u>	Nadražuje kožu.
· <u>Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju</u>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
· <u>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <u>Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:</u>	
· <u>CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)</u>	
· <u>Mutageni učinak na spolne stanice</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <u>Karcinogenost</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <u>Reproduktivna toksičnost</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <u>TCO – jednokratno izlaganje</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <u>TCO – ponavljano izlaganje</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <u>Opasnost od aspiracije</u>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost	
· <u>Akvatična toksičnost:</u>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.2 Postojanost i razgradivost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.3 Bioakumulacijski potencijal	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.4 Pokretljivost u tlu	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 20.02.2018

Broj verzije 11

Revizija: 17.04.2015

Naziv proizvoda: Masa za brtvljenje elemenata ispušnog sustava

(Nastavak sa strane 5)

- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute: Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- PBT: Nije primjenjiv.
- vPvB: Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- Preporuka: Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.
- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiјеbiti.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|------------------|
| · 14.1 UN broj | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | |
| · Zagađivač mora: | Ne |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/ posebni propisi za tvar ili smjesu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 Dijelovi GHS naljepnice/oznake
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3
- Nacionalni propisi:
- Upute za ograničenje zapošljavanja: Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 20.02.2018

Broj verzije 11

Revizija: 17.04.2015

Naziv proizvoda: Masa za brtvljenje elemenata ispušnog sustava

(Nastavak sa strane 6)

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja: H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Podaci Davatelj: Labor
- Osoba za kontakt: Dieter Zimmermann
- Skraćenice i kratice: 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: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

HR