

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 10.5.2017.

Datum izrade revizije 1, verzije 1: 8.1.2018

Revizija 1, Verzija 1.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>POGLAVLJE 1.</b> | <b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b> |
|---------------------|---|

### PODPOGLAVLJE 1.1

#### **Identifikacija hemikalije:**

Trgovački naziv: **Pasta za spajanje auspuha**

### PODPOGLAVLJE 1.2

#### **Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne**

##### **preporučuju:**

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: Sredstvo za zaptivanje

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

### PODPOGLAVLJE 1.3

#### **Podaci o snabdevaču:**

##### **UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

SANEL d.o.o.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300; dostupan u radno vreme 8-16h

E-mail adresa: [office@sanel.rs](mailto:office@sanel.rs)

##### **PROIZVOĐAČ:**

TENNECO Automotive Deutschland GmbH

Nemačka

### PODPOGLAVLJE 1.4

#### **Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>POGLAVLJE 2.</b> | <b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b> |
|---------------------|---------------------------------|

#### **PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Iritacija kože 2 H315

Iritacija oka 2 H319

Kompletan tekst H-oznaka naveden u poglavlju 16

#### **!!PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS07

**Reč upozorenja:**

Pažnja

**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

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati 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

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži organske halogene sastava (AOX), nitrate, teške metale, formaldehid.

Poizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

**POGLAVLJE 3.**

**SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA**

**PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci:** nije supstanca

**PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

| komponente                          | CAS broj  | EC broj   | REACH Registracioni broj | Klasifikacija <sup>2</sup>            | Maseni udeo % |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Natrijumova so salicijalne kiseline | 1344-09-8 | 215-687-4 | -                        | Irit. kože 2 H315<br>Irit. oka 2 H319 | 12,5-25       |

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

**POGLAVLJE 4.**

**MERE PRVE POMOĆI**

**PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

**Opšte informacije:**

Pomeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u dzepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

**Kontakt sa kožom:**

odeću kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

. Potražiti lekarsku pomoć

**Kontakt sa očima:**

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

**Udisanje:** Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

**Gutanje:** Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

#### **PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečiti simptomski

### **POGLAVLJE 5.**

### **MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

#### **PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:**

suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid

#### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

#### **PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja.

### **POGLAVLJE 6.**

### **MERE U SLUČAJU UDESA**

#### **PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

**Mere lične predostrožnosti:** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Ne udisati isparenja

#### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

#### **PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Čvrst materijal prikupiti mehanički, i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

#### **PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

### **POGLAVLJE 7.**

### **RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

#### **PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštiti proizvod od smrzavanja

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali: jaka oksidaciona sredstva, voda.

#### **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema podataka

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>POGLAVLJE 8.</b> | <b>KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b> |
|---------------------|---|

**PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Nema ograničenja

Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09)

**PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:****Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare ili masku za lice

**Zaštita kože:****Koža ruku**

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od materijala nitril kaučuk, hloroprenski kaučuk, neopren. Nakon skidanja rukavica primeniti neko sredstvo za negu kože

**Koža tela**

Radna odeća

**Zaštita disajnih organa**

Nije potrebno

**Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>POGLAVLJE 9.</b> | <b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b> |
|---------------------|------------------------------------|

**PODPOGLAVLJE 9.1.****Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

|   |                                |              |
|---|--------------------------------|--------------|
| a) Izgled i boja hemikalijekakva se stavlja u promet    | Pasta bež boje                 |              |
| b) Miris  | bez mirisa                     |              |
| v) Prag mirisa  | nije određen                   |              |
|   | <b>Vrednost/Raspon</b>         | <b>Metod</b> |
| g) pH   | 10 na 20°C                     |              |
| d) Tačka topljenja                                      | nije utvrđeno                  |              |
| Tačka mržnjenja   | nije utvrđeno                  |              |
| đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja            | 100 °C                         |              |
| e) Tačka paljenja                                       | nije utvrđeno                  |              |
| ž) Brzina isparavanja                                   | nije utvrđeno                  |              |
| z) Zapaljivost  | nije utvrđeno                  |              |
| i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | nije utvrđeno                  |              |
| j) Napon pare   | 23hPa na 20°C                  |              |
| k) Gustina pare   | nije utvrđeno                  |              |
| l) Relativna gustina                                    | 1,64 g/cm <sup>3</sup> na 20°C |              |
| lj) Rastvorljivost                                      | moгуće dispergiranje u vodi    |              |
| m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda       | nije utvrđeno                  |              |
| n) Temperatura samopaljenja:                            | nije utvrđeno                  |              |
| nj) Temperatura razlaganja:                             | nije utvrđeno                  |              |
| o) Viskozitet   | dinamična 80000 mPas na 20°C   |              |
| p) Eksplozivna svojstva:                                | nije utvrđeno                  |              |
| r) Oksidujuća svojstva:                                 | nije utvrđeno                  |              |

**PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| <b>POGLAVLJE 10.</b> | <b>REAKTIVNOST I STABILNOST</b> |
|----------------------|---------------------------------|

**PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

## **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

## **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Reakcija s kiselinama, egzotermna reakcija

## **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

nije utvrđeno

## **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema podataka

## **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nema podataka

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| <b>POGLAVLJE 11.</b> | <b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b> |
|----------------------|----------------------------|

### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

*Nema podataka*

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>POGLAVLJE 12.</b> | <b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b> |
|----------------------|-------------------------------|

### **PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

**\*\*Natrijum silikat:**

*ribe LC50 (96 h) = 301-478 mg/l;*

*vodeni beskičmenjaci EC50 (96 h) = 160-18000 mg/l;*

*alge EC50 (96 h) = 216- 18000 mg/l.*

### **PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

nema podataka

### **PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nema podataka

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

### **PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

Ne dozvoliti da proizvod u velikoj količini dospe u podzemne vode, okolne vode i kanalizaciju

### **PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Poizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

### **PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>POGLAVLJE 13.</b> | <b>ODLAGANJE</b> |
|----------------------|------------------|

### **PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, br.88/10 i 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

**- Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

**Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)**

**Index broj iz kataloga otpada:**

16 01 99 otpadi koji nisu drugačije specificirani

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| <b>POGLAVLJE 14.</b> | <b>PODACI O TRANSPORTU</b> |
|----------------------|----------------------------|

**PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>POGLAVLJE 15.</b> | <b>REGULATORNI PODACI</b> |
|----------------------|---------------------------|

**PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama,( „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i

određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br 105/13 i 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim

materijama.(„Službeni glasnik RS“ br. 106/09)

Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS", br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju

otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 14/16)

**PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>POGLAVLJE 16.</b> | <b>OSTALI PODACI</b> |
|----------------------|----------------------|

**Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Revizija1, verzije1 od 8.1.2018.

Poglavlja i podpoglavlja označena sa !! su promenjena ( promenjen tekst P-oznaka)

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**EC** *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane

populacije

**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**EC 50** Polovina maksimalne efektivne koncentracije

**Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:**

H-oznake

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

*Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.*