


|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 1 od 11                            |

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: **INA Antifriz AI 40**
- Kemijski naziv proizvoda: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

- **Upotreba proizvoda:** Sredstvo koje je spremno za izravno punjenje rashladnih sustava motora.
- **Upotrebe koje se ne preporučuju:** Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list


- **Proizvođač/** INA MAZIVA d.o.o.  
ČLAN INA GRUPE
- **uvoznik/ distributer:** -/-
- Adresa:** Radnička cesta 175      **Tel.**      00-385-1-24-12-010  
10000 Zagreb                      **Faks**      00-385-1-24-12-250
- Odgovorna osoba za STL:** Voditelj poslova      **e-mail:**      [biserka.sagovaclazar@ina.hr](mailto:biserka.sagovaclazar@ina.hr)  
ekologije proizvoda


### 1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


|        |   |                     |
|--------|---|---------------------|
| 2.1.   | Razvrstavanje tvari ili smjese                        |                     |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) |                     |
|        | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:            | Oznaka upozorenja*: |
|        | Akutna toksičnost kat. 4 (oralno)                     | H302                |
|        | TCOP 2  | H373                |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 2 od 11                            |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 2.1.2.   | Dodatne obavijesti  |  |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |   |  |
| <b>2.2.</b>                                      | <b>Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b> |  |
|  | Identifikacija proizvoda:   | <b>INA Antifriz AI 40</b>  |
|  | Indeksni broj:  | Nema podataka.   |
|  | Broj autorizacije:  | Nema podataka.   |
|  | Piktogrami:   |    |
|  | Oznaka opasnosti:   | Upozorenje   |
|  | Oznake upozorenja:  | H302 - Štetno ako se proguta.<br>H373 - Može uzrokovati oštećenje organa (bubrega) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  |
|  | Oznake obavijesti:  | P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P260 Ne udisati prašinu/dim /maglu/pare.<br>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.<br>P264 Nakon uporabe temeljito oprati s vodom i sapunom.<br>P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.<br>P330 Isprati usta.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima. |
| 2.3.   | Ostale opasnosti  | Nema podataka.   |

### ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| Tvar:   |       | Smjesa:                 | X  |                              |
|---|-------|-------------------------|--|------------------------------|
| <b>- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:</b> |       |                         |  |                              |
| Naziv tvari   | %     | EC/<br>CAS broj         | Razvrstavanje prema Uredbi<br>(EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS) | Broj registracije<br>(REACH) |
| Etilen-glikol   | 45-50 | 203-473-3 /<br>107-21-1 | Ak. toks. 4 (oralno) H302<br>TCOP 2 H373                   | 01-2119456816-<br>28         |
| Natrijev benzoat                                      | <3,0  | 208-534-8/<br>532-32-1  | Nadraž. oka 2 H319   | 01-2119460683-<br>35         |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 3 od 11                            |

|  |      |                  |   |                  |
|--|------|------------------|---|------------------|
| dinatrijev tetraborat-pentahidrat; boraks pentahidrat* | <1,5 | -/<br>12179-04-3 | Nadraž. oka 2 H319,<br>Repro. 1B H360FD | 01-2119490790-32 |
|--|------|------------------|---|------------------|

\* dinatrijev tetraborat-pentahidrat; boraks pentahidrat se nalazi na tzv. „Candidate list“ u skladu s člankom 59 (1,10) Uredbe (EZ) br. 1907/2006

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći


|                       |  |
|-----------------------|--|
| nakon udisanja:       | Osobu izvesti na svježi zrak i smirivati je. Ako se simptomi pojave potražiti liječničku pomoć.  |
| nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom otprilike 10-15 minuta, a ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.  |
| nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni potražiti pomoć oftalmologa.   |
| nakon gutanja:        | Ne izazivati povraćanje, nego popiti čašu vode. Ako se povraćanje javi spontano, treba isprati usta vodom, popiti 100-200 ml vode. Odmah popiti 1,5 do 2 dl žestokog pića i potražiti savjet liječnika. Ako put traje satima svakih pola sata popiti još 10 ml (0,1 dl) alkoholnog pića (npr. vinjak). |

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|                       |   |
|-----------------------|---|
| nakon udisanja:       | Mogu se pojaviti kašalj, pospanost, mučnina, glavobolja, povraćanje.  |
| nakon dodira s kožom: | U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija   |
| nakon dodira s očima: | U slučaju dodira s očima, ne očekuje se više od crvenila  |
| nakon gutanja:        | Javljaju se mučnina, povraćanje, abdominalna bol te slabost, a kod viših doza javljaju se pijanstvo i stupor sve do razvijanja acidoze, kome i smrti. Teška oštećenja bubrega mogu nastupiti kroz nekoliko dana nakon gutanja, ako se ne poduzme liječenje. |

### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Obrada: Simptomatska (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija). Prema potrebi obaviti hemodijalizu.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p>INA<sup>®</sup><br/>MAZIVA d.o.o.<br/>ČLAN INA GRUPE</p> | <p><b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b></p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p> | <p>Datum Izrade :</p> <p>23.12.2016.</p> <p>9. izdanje</p> |
|   | <p><b>INA Antifriz AI 40</b></p>   | <p>Stranica 4 od 11</p>                                    |

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara:

- Prikladna: Suhe kemikalije, CO<sub>2</sub>, pjena otporna na alkohole.  
 Ne smiju se upotrebljavati: Nema podataka.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni produkti gorenja: Smjesa lebdećih čestica, oksida ugljika, neidentificiranih organskih tvari i štetnih para.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema podataka
- Posebne metode za gašenje požara: Nema podataka
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Specijalna vatrogasna odjeća i obuća, samostalni uređaj za disanje s otvorenim HRN EN 137 ili zatvorenim HRN EN 145 krugom.
- Posebne opasnosti izloženosti: Nema podataka.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Osobne mjere opreza: Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odj. 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša:

- Spriječiti ispuštanje u vodotokove, drenažne sustave te tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska ili sličnih materijala. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

- Metode čišćenja i skupljanja: Sakupiti upotrebom odgovarajućeg nezapaljivog apsorbirajućeg sredstva te odložiti u spremnik koji predajemo na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Zagađenu zemlju, ukoliko je to moguće, ukloniti te odložiti u odgovarajući spremnik i predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7. 8. i 13.


## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere opreza Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odj. 8.  
 napuci za sigurno rukovanje Koristiti u prostorijama s ventilacijom. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Oprati ruke nakon korištenja.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Prikladni: Skladištiti u zatvorenom ili natkritom skladištu, provjetravati zatvorena skladišta. Preporučena temperatura skladištenja: od -40 °C do 40 °C, rok skladištenja – 3 godine.  
 Neprikladni: Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 5 od 11                            |

**- Ambalažni materijali:**

Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.  
 Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema podataka.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

| Naziv opasne tvari | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                   | Biološke granične vrijednosti |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------------|
|                    | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |                               |

|               |       |        |   |
|---------------|-------|--------|---|
| Etilen-glikol | 20/40 | 52/104 | - |
|---------------|-------|--------|---|

**- Postupci praćenja:** Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: Redovito održavati propisanu higijenu zbog rada s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.

Opće zaštitne mjere: Dobro provjetravati prostor.

**8.2.2. Mjere osobne zaštite**

zaštita organa za disanje: Ne udisati pare jer iritiraju sluznice nosa i dušnika, a apsorbiraju se preko pluća. Kod koncentracija iznad GVI (etilen-glikol 20 ppm) i/ili duljeg djelovanja potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387).

zaštita ruku: Zaštitne nitrilne rukavice sukladno s (HRN EN 374)

zaštita očiju: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) ako postoji mogućnost prskanja.

zaštitu kože: Koristiti zaštitno odijelo od pamuka ili sličnog materijala.

**- Posebne higijenske mjere:** U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.


**8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša**

- Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Proizvod, ostatke od proizvoda i vodu koja sadrži proizvod ne ispuštati u vodotokove i sustav odvodnje.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Opće informacije**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| - Agregatno stanje: | Tekućina        |
| - Boja:             | Plavo-zelena    |
| - Miris:            | Karakterističan |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 6 od 11                            |

| 9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš |                    |                 |
|---|--------------------|-----------------|
| - pH vrijednost (navesti i konc. i temp):         |                    | 8,2 (20 °C)     |
| - Vrelište/područje vrenja:                       | °C                 | 106             |
| - Plamište:                                       | °C                 | Nema podataka   |
| - Zapaljivost (kruta tvar, plin)                  | °C                 | Nema podataka   |
| - Granice eksplozivnosti:                         | vol. %             | Nema podataka   |
| - Oksidirajuća svojstva:                          |                    | Nema podataka   |
| - Tlak pare:                                      | hPa                | Nema podataka   |
| - Gustoća:  | g/cm <sup>3</sup>  | Nema podataka   |
| - Topljivost (uz naznaku otapala):                | g/L                | Nema podataka   |
| - Topljivost u vodi:                              | g/L                | Topljivo u vodi |
| - Koeficijent raspodjele-oktanol/voda             | logPow             | Nema podataka   |
| - Viskoznost:                                     | mm <sup>2</sup> /s | Nema podataka   |
| - Gustoća pare:                                   | kg/m <sup>3</sup>  | Nema podataka   |
| - Sadržaj hlapivog:                               | %                  | Nema podataka   |
| 9.3. Ostale informacije                           |                    |                 |
| - Miješanje s drugim tvarima:                     |                    | Nema podataka   |
| - Topljivost u mastima (navesti otapalo):         | g/L                | Nema podataka   |
| - Provodljivost:                                  | S/m                | Nema podataka   |
| - Talište/područje taljenja:                      | °C                 | Nema podataka   |
| - Skupina plinova:                                |                    | Nema podataka   |
| - Temperatura zapaljenja:                         | °C                 | Nema podataka   |
| - Temperatura raspada:                            | °C                 | Nema podataka   |
| - Točka smrzavanja:                               | °C                 | -36             |

#### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST


|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost:                   | Nema podataka.  |
| 10.2. Kemijska stabilnost:           | Stabilan pri sobnoj temperaturi i tlaku te preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja (pogledati odj. 7.) |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:    | Nema podataka.  |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Visoka temperatura i direktna sunčeva svjetlost   |
| 10.5. Inkompatibilni materijali:     | Jaki oksidansi.   |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada:      | Stabilan u uobičajenim uvjetima primjene.   |

#### ODJELJAK 11. INFORMACIJE O TOKSIČNOSTI


##### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

##### - Akutno otrovanje

na usta:                                      Eksperimentalni/izračunati podaci za etilen-glikol:  
 LD (čovjek) približno 1600 mg/kg

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p>INA<sup>®</sup><br/>MAZIVA d.o.o.<br/>ČLAN INA GRUPE</p> | <p align="center"><b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b></p> <p align="center">sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p> | <p>Datum Izrade :</p> <p align="center">23.12.2016.<br/>9. izdanje</p> |
|   | <p><b>INA Antifriz AI 40</b></p>   | <p align="right">Stranica 7 od 11</p>                                  |

|  |   |
|--|---|
| preko pluća (LC <sub>50</sub> ):   | Nema podataka.  |
| kožom (LD <sub>50</sub> ):   | >2000 mg/kg (kunići) za etilen – glikol (literaturni podaci)  |
| <b>- Kronični unos</b>   |   |
| na usta (LD <sub>50</sub> ):   | Nema podataka.  |
| preko pluća (LC <sub>50</sub> ):   | Nema podataka.  |
| kožom (LD <sub>50</sub> ):   | Nema podataka.  |
| <b>- Nadraživanje/nagrivanje</b>   |   |
| kože:  | U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo.   |
| očiju:   | U slučaju dodira s očima, ne očekuje se više od crvenila.   |
| dišnih putova:   | Mogu se pojaviti kašalj, pospanost, mučnina, glavobolja, povraćanje.  |
| <b>- Preosjetljivost</b>   |   |
| kože:  | Ne izaziva preosjetljivost kože u pokusima na životinjama. Na temelju rezultata iz iskustava na ljudima ne može se sasvim isključiti mogućnost izazivanja preosjetljivosti.   |
| dišnih putova:   | Nema podataka.  |
| <b>- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):</b> | Mogući glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, slabost, smanjena koordinacija pokreta, zamagljen vid. U ekstremnim slučajevima mogući su zastoj respiratornog sustava, drhtavica i grčenje, gubitak svijesti, koma pa čak i smrt. |
| <b>-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:</b>                                 | Podaci za etilen-glikol: Nakon ponovljenog oralnog uzimanja može izazvati oštećenje bubrega. Tvar može izazvati oštećenje bubrega i u slučaju ponovljenog kontakta kože s velikim količinama etilen-glikola.                            |
| <b>- Posebni učinci</b>  |   |
| mutagenost::   | Nema podataka   |
| karcinogenost::  | Nema podataka   |
| smanjenje plodnosti:   | Nema podataka   |
| štetno djelovanje na plod:   | Kod davanja većih količina etilen-glikola životinjama u pokusima, ustanovljene su malformacije (podaci za etilen-glikol).   |
| štetno djelovanje na potomstvo:  | Nema podataka   |
| drugo (npr. endokrini disruptori):   | Nema podataka   |
| <b>- Toksikokinetičke značajke:</b>  | Nema podataka   |
| <b>- Zabrane i ograničenja:</b>  | Nema podataka   |
| <b>- Drugo:</b>  | Nema podataka   |
| <b>11.2 Praktična iskustva</b>   |   |
| Opažanja relevantna za razvrstavanje   | Nema podataka   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p>INA<sup>®</sup><br/>MAZIVA d.o.o.<br/>ČLAN INA GRUPE</p> | <p align="center"><b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b></p> <p align="center">sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p> | <p>Datum Izrade :</p> <p align="center">23.12.2016.<br/>9. izdanje</p> |
|   | <p><b>INA Antifriz AI 40</b></p>   | <p align="right">Stranica 8 od 11</p>                                  |

Opća opažanja  
11.3 Opće napomene

Nema podataka  
Nema podataka

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi:

- podaci za etilen-glikol:

Alge: EC50 (72 h) >100 mg/l

Daphnia: EC50 (48 h) >100 mg/l

Ribe Leuciscus idus: LC50 (96 h) >100 mg/l

- za organizme u tlu:

Mikroorganizmi/djelovanje na aktivni mulj: Pri stručnom unošenju manjih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za pročišćavanje ne očekuju se smetnje u razgradnoj aktivnosti aktivnog mulja.

- za biljke i kopnene životinje:

Nema podataka

### 12.2. Pokretljivost

#### Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

Nema podataka.

- površinska napetost:

Nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

Nema podataka

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

Nema podataka.

### 12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:

- podaci za etilen-glikol:

> 70 % (OECD 301 A). Biološki lako razgradljiv.

- drugi procesi razgradnje:

Nema podataka.

- razgradnja u otpadnim vodama:

Nema podataka

### 12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF):

Nema podataka.

### 12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:.

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:

Nema podataka

- Ostali podaci:

Proizvod nije dovoljno ispitan. Ekotoksikološki podaci izvedeni su iz svojstava pojedinačnih komponenata. Proizvod ne smije prije obrade dospjeti u vode.


## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Ostaci od proizvoda:

Ostatke od proizvoda, odložiti u odgovarajuće spremnike i zbrinuti na siguran način predajom pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada.



|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 9 od 11                            |

Onečišćena ambalaža: Onečišćenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.  
 - **Važeći propisi:** Zakon o odr.gosp.otpadom, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom

#### **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

##### **Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj: nije primjenjivo  
 Ispravno otpremno ime UN: nije primjenjivo  
 Prijevozni razred(i) opasnosti: nije primjenjivo  
 Skupina pakiranja: nije primjenjivo  
 Opasnost za okoliš: nije primjenjivo  
 Posebne mjere opreza za korisnika: nije primjenjivo

##### **Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**


UN broj: nije primjenjivo  
 Ispravno otpremno ime UN: nije primjenjivo  
 Prijevozni razred(i) opasnosti: nije primjenjivo  
 Skupina pakiranja: nije primjenjivo  
 Opasnost za okoliš: nije primjenjivo  
 Posebne mjere opreza za korisnika: nije primjenjivo

##### **Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)**

UN broj: nije primjenjivo  
 Ispravno otpremno ime UN: nije primjenjivo  
 Prijevozni razred(i) opasnosti: nije primjenjivo  
 Skupina pakiranja: nije primjenjivo  
 Opasnost za okoliš: nije primjenjivo  
 Posebne mjere opreza za korisnika: nije primjenjivo

##### **Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj: nije primjenjivo  
 Ispravno otpremno ime UN: nije primjenjivo  
 Prijevozni razred(i) opasnosti: nije primjenjivo  
 Skupina pakiranja: nije primjenjivo  
 Opasnost za okoliš: nije primjenjivo

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 10 od 11                           |

|   |                  |
|---|------------------|
| Posebne mjere opreza za korisnika:  | nije primjenjivo |
| <b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>   |                  |
| UN broj:  | nije primjenjivo |
| Ispravno otpremno ime UN:   | nije primjenjivo |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:   | nije primjenjivo |
| Skupina pakiranja:  | nije primjenjivo |
| Opasnost za okoliš:   | nije primjenjivo |
| Posebne mjere opreza za korisnika:  | nije primjenjivo |
| Dodatne informacije:  |                  |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: |                  |
| - nije primjenjivo  |                  |

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

- **Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH).
- **Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima;
- **Podaci o autorizaciji:-**
- **Podaci o ograničenjima:-**

### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nema podataka.


## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### 16.1 Navođenje promjena

Odjeljak 3: Promjena sastava

### 16.2 Skraćenice

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>GVI</b>             | Granična vrijednost izloženosti |
| <b>LD<sub>50</sub></b> | Letalna doza, 50%               |
| <b>LC<sub>50</sub></b> | Letalna koncentracija, 50%      |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>INA</b> <sup>®</sup><br><b>MAZIVA</b> d.o.o.<br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b><br>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 | Datum Izrade :<br>23.12.2016.<br>9. izdanje |
|  | <b>INA Antifriz AI 40</b>   | Stranica 11 od 11                           |

### 16.3 Ključna literatura i izvori podataka

1. <http://echa.europa.eu/>
2. <http://www.hzt.hr/>

### 16.4 Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema uredbi CLP

Razvrstavanje prema CLP-u

Postupak razvrstavanja

#### 16.5 Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Štetno ako se proguta.   |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.  |
| H361d  | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.                     |
| H360FD | Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.           |
| H373   | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti |

16.6 Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka

16.7 Daljnje obavijesti: Nema podataka

#### Izjava:

Ovi sigurnosno-tehnički podaci odnose se na ove proizvode i uobičajene opasnosti poznate proizvođaču na današnji dan.

#### PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-