 <b>INA</b> <sup>®</sup> <b>MAZIVA</b> d.o.o. ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b> sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 24.10.2016. 1. izdanje
	<b>INA Autoglass -25</b>	Stranica 1 od 10

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

### 1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: **INA Autoglass -25**
- Kemijski naziv proizvoda: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

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

- Upotreba proizvoda: Primjenjuje se za pranje vjetrobranskog stakla vozila.
- 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/ distributor: -
- 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**

## 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*:
	Zap.tek. 3	H226
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 Autoglass -25</b>
	Indeksni broj:	Nema podataka.
	Broj autorizacije:	Nema podataka.

 <b>INA</b> <sup>®</sup> <b>MAZIVA</b> d.o.o. ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b> sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 24.10.2016. 1. izdanje
	<b>INA Autoglass -25</b>	Stranica 2 od 10

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Zapaljivo (Skupina zapaljivosti : I.C)
2.3. Ostale opasnosti	Nema podataka.

### ODJELJAK 3. SASTAV/ INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Tvar:		Smjesa:	X	Vodena smjesa alkohola, tenzida, bojila i mirisa.
<b>- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:</b>				
Naziv tvari	%	EC/ CAS broj	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	Broj registracije (REACH)
Etanol	<40,0	200-578-6 64-17-5	Zap.tek. 2 , H 225	01-2119457610-43-xxxx
Etilen-glikol	<1,0	203-473-3/ 107-21-1	Ak. toks. 4 (oralno) H302 TCOP 2 H373	01-2119456816-28-xxxx

 <p>INA<sup>®</sup> MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p><b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b></p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>24.10.2016.</p> <p>1. izdanje</p>
	<p><b>INA Autoglass -25</b></p>	<p>Stranica 3 od 10</p>

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

nakon udisanja:	Udaljiti iz opasne zone, po potrebi zatražiti savjet liječnika
nakon dodira s kožom:	Temeljito oprati vodom i sapunom.
nakon dodira s očima:	Ispirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, po potrebi potražiti savjet liječnika
nakon gutanja:	Unesrećenom se može isprati usta vodom, može popiti više puta po 200 ml vode, ne izazivati povraćanje, potražiti savjet liječnika

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

nakon udisanja:	Nakon udisanja može doći do pojave slabosti i glavobolje.
nakon dodira s kožom:	U slučaju dodira s kožom može doći do crvenila.
nakon dodira s očima:	U slučaju dodira s očima može doći do iritacije i crvenila.
nakon gutanja:	Nakon gutanja može doći do povraćanja i proljeva, a gutanjem veće količine može doći do opijenosti.

### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema podataka.

## 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:	-

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

Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati dim, ugljični monoksid, ugljični dioksid i drugi proizvodi nepotpunog izgaranja.
--------------------------	--

### 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

 <b>INA</b> <sup>®</sup> <b>MAZIVA</b> d.o.o. ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b> sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 24.10.2016. 1. izdanje
	<b>INA Autoglass -25</b>	Stranica 4 od 10

**- 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 -25 °C do 25 °C, rok skladištenja – 3 godine.

Neprikladni: Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti.

**- 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/OSOBNJA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**


Naziv opasne tvari	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
etanol	1000/-	1900/-	-
Etilen-glikol	20/40	52/104	-

**- Postupci praćenja:**

Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

 <b>INA</b> <sup>®</sup> <b>MAZIVA</b> d.o.o. ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b> sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 24.10.2016. 1. izdanje
	<b>INA Autoglass -25</b>	Stranica 5 od 10

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:

Nije potrebno pri normalnim uvjetima korištenja proizvoda.

zaštita ruku:

Kod dugotrajne ili učestale izloženosti proizvodu koristiti zaštitne rukavice od prirodne gume, polivinil klorida (HRN EN 374).

zaštita očiju:

Kada postoji opasnost od prskanja kemikalije potrebno je koristiti zaštitne naočale protiv prskanja kemikalija (HRN EN 166).

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 izloženošću 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:	Plava/zelena
- Miris:	miris bora/miris limete

### 9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	Nema podataka
- Plamište:	°C	26 (DIN 51755)
- 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>	0,9368
- 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

 <b>INA</b> <sup>®</sup> <b>MAZIVA</b> d.o.o. ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b> sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 24.10.2016. 1. izdanje
	<b>INA Autoglass -25</b>	Stranica 6 od 10

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
- Tecište:	°C	-25

#### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

#### ODJELJAK 11. INFORMACIJE O TOKSIČNOSTI

##### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

###### - Akutno otrovanje

na usta (LD<sub>50</sub>): LD50 > 2000 mg/kg (štakor) podaci za etanol

preko pluća (LC<sub>50</sub>): Nema podataka.

kožom (LD<sub>50</sub>): Nema podataka.

###### - Kronični unos

na usta (LD<sub>50</sub>): Nema podataka.

preko pluća (LC<sub>50</sub>): Nema podataka.

kožom (LD<sub>50</sub>): Nema podataka.

###### - Nadraživanje/nagrivanje


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: Kod viših temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može doći do pojave slabosti i glavobolje.

###### - Preosjetljivost

kože: Nema podataka.

 <p>INA<sup>®</sup> MAZIVA d.o.o. 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">24.10.2016.</p> <p align="center">1. izdanje</p>
	<p><b>INA Autoglass -25</b></p>	<p align="right">Stranica 7 od 10</p>

dišnih putova:	Nema podataka.
- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):	Nema podataka.
-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:	Nema podataka.
- Posebni učinci	
mutagenost::	Nema podataka
karcinogenost::	Nema podataka
smanjenje plodnosti:	Nema podataka
štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka
drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka
- Toksikokinetičke značajke:	Nema podataka
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka
- Drugo:	Nema podataka
<b>11.2 Praktična iskustva</b>	
Opažanja relevantna za razvrstavanje	Nema podataka
Opća opažanja	Nema podataka
<b>11.3 Opće napomene</b>	Nema podataka

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost


- za organizme u vodi:	Za etanol: LC <sub>50</sub> = 8150 mg/l (Leuciscus idus melanotus, 48h) Za etanol: LC <sub>50</sub> = 1100 mg/l (Ukelei 96h) Za etanol: EC <sub>50</sub> =9268-14221 mg/l – Daphnia 48h Za etanol: EC <sub>0</sub> = 5000 mg/ l – alge 168h, (Scenedesmus quadricauda) Za etanol: EC <sub>0</sub> = 6500 mg/ l – bakterije 16h, (Pseudomonas putida)
- za organizme u tlu:	Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje:	Nema podataka

### 12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja:	Nema podataka
- drugi procesi razgradnje:	Nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama:	Nema podataka

#### Metoda:

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

 <p>INA<sup>®</sup> MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p><b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b></p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>24.10.2016.</p> <p>1. izdanje</p>
	<p><b>INA Autoglass -25</b></p>	<p>Stranica 8 od 10</p>

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

**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.

#### 12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:.

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci: Nema podataka

- Ostali podaci: Nema podataka

### 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.

Onečišćena ambalaža: Onečišćenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

- **Važeći propisi:** Zakon o održivom gospodarenju 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: 1170

Ispravno otpremno ime UN: ETANOL OTOPINA

Prijevozni razred(i) opasnosti: 3

Skupina pakiranja: III

Opasnost za okoliš: -

Posebne mjere opreza za korisnika: -

#### Kopneni prijevoz željeznicom (RID)


UN broj: 1170

Ispravno otpremno ime UN: ETANOL OTOPINA

Prijevozni razred(i) opasnosti: 3

Skupina pakiranja: III



 <p>INA<sup>®</sup> MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p><b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b></p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>24.10.2016.</p> <p>1. izdanje</p>
	<p><b>INA Autoglass -25</b></p>	<p>Stranica 9 od 10</p>

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL OTOPINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL OTOPINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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.

 <p>INA<sup>®</sup> MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p><b>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</b></p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>24.10.2016.</p> <p>1. izdanje</p>
	<p><b>INA Autoglass -25</b></p>	<p>Stranica 10 od 10</p>

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### 16.1 Navođenje promjena

-

### 16.2 Skraćenice

**GVI** Granična vrijednost izloženosti

**LD<sub>50</sub>** Letalna doza, 50%

**LC<sub>50</sub>** Letalna koncentracija, 50%

### 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)

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### 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

-