 INA [®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 02.11.2022. 2. izdanje
	INA Autoglass -25	Stranica 1 od 10

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda: **INA Autoglass -25**
- Kemijsko ime: -
- Kataloški broj: -
- UFI broj: INA Autoglass -25(miris bora)=JVNT-JF0W-150F-FK14
INA Autoglass -25(miris limete)= VRPT-KFWV-350D-2YUS
- Oblik: -

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe 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/ uvoznik/ distributer: INA MAZIVA d.o.o.
ČLAN INA GRUPE
- Adresa: Radnička cesta 175 Tel. 00-385-1-24-12-010
10000 Zagreb Faks -
- Odgovorna osoba za STL: Voditelj poslova ekologije proizvoda e-mail: biserka.sagovaclazar@ina.hr

1.4. Broj telefona 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*:
	Zap.tek. 3	H226
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja	
	Identifikacija proizvoda:	INA Autoglass -25
	Identifikacijski broj:	Nema podataka.
	Broj autorizacije:	Nema podataka.

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-104-22-2163


07.11.2022.

 INA [®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 02.11.2022. 2. izdanje
	INA Autoglass -25	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, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili 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

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[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>02.11.2022.</p> <p>2. izdanje</p>
	<p>INA Autoglass -25</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 do 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 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna:	Suhe kemikalije, CO ₂ , 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 na broj 112.
----------------------------	---

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-104-22-2163

07.11.2022.

 <p>INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 02.11.2022. 2. izdanje
	INA Autoglass -25	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 ³	
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

 INA [®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 02.11.2022. 2. izdanje
	INA Autoglass -25	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 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. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Mj.jed.	Vrijednost	Metoda
- Agregatno stanje:		Tekućina	
- Boja:		Plava/zelena	
- Miris:		miris bora/miris limete	
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nema podataka	
- Vrelište/područje vrenja:	°C	86	ASTM D 1120
- 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 ³	0,945	ASTM D 4052
- 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 ² /s	Nema podataka	
- Gustoća pare:	kg/m ³	Nema podataka	
- Sadržaj hlapivog:	%	Nema podataka	

 INA [®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 02.11.2022. 2. izdanje
	INA Autoglass -25	Stranica 6 od 10

- 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	ISO 3016
9.2 Ostale informacije:	-	-	


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 raspadanja:	Stabilan u uobičajenim uvjetima primjene.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

- Akutna toksičnost:	
na usta (LD ₅₀):	LD50 > 2000 mg/kg (štakor) podaci za etanol
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka.
- - Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):	
na usta (LD ₅₀):	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka.
- Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.
- Nadraživanje/nagrizanje	
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.
dišnih putova:	Nema podataka.

 <p>INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p align="center">SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</p> <p align="center">sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>02.11.2022.</p> <p>2. izdanje</p>
	<p align="center">INA Autoglass -25</p>	<p>Stranica 7 od 10</p>

- Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike: Nema podataka.

- Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) Nema podataka.

- Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Nema podataka.

- CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) Nema podataka.

Karcinogenost: Nema podataka

Mutagenost *in-vitro*: Nema podataka

Genotoksičnost: Nema podataka

Mutagenost *in-vivo*: Nema podataka

Mutageni učinak na spolne stanice: Nema podataka

Reproduktivna toksičnost: Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima Nema podataka

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije: Nema podataka

- Akutno otrovanje

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: Za etanol: LC₅₀= 8150 mg/l (Leuciscus idus melanotus, 48h)
Za etanol: LC₅₀= 1100 mg/l (Ukelei 96h)
Za etanol: EC₅₀=9268-14221 mg/l – Daphnia 48h
Za etanol: EC₀= 5000 mg/l – alge 168h, (Scenedesmus quadricauda)
Za etanol: EC₀= 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

Metoda:


- biorazgradnja: Nema podataka.

- drugi procesi razgradnje: Nema podataka

- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

 <p>INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>02.11.2022.</p> <p>2. izdanje</p>
	<p>INA Autoglass -25</p>	<p>Stranica 8 od 10</p>

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 ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

12.7 Ostali štetni učinci:

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 gosp. otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom.


ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: 1170
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: ETANOL OTOPINA
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
- 14.4 Skupina pakiranja: III
- 14.5 Opasnosti za okoliš: -
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: -

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: 1170
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: ETANOL OTOPINA
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
- 14.4 Skupina pakiranja: III
- 14.5 Opasnosti za okoliš: -
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: -

 <p>INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>02.11.2022.</p> <p>2. izdanje</p>
	<p>INA Autoglass -25</p>	<p>Stranica 9 od 10</p>

Prijevoz morem (IMDG)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1170
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ETANOL OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnosti za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1170
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ETANOL OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnosti za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:- nije primjenjivo


ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- **Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;
- **Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
- **Podaci o autorizaciji:-**
- **Podaci o ograničenjima:-**

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema podataka.

 <p>INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE</p>	<p>SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST</p> <p>sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006</p>	<p>Datum Izrade :</p> <p>02.11.2022.</p> <p>2. izdanje</p>
	<p>INA Autoglass -25</p>	<p>Stranica 10 od 10</p>

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1 Navođenje promjena

Odj.1, odj.11, odj.12 usklađivanje s Uredbom Komisije (EU) 2020/878

16.2 Skraćenice

GVI Granična vrijednost izloženosti

LD₅₀ Letalna doza, 50%

LC₅₀ Letalna koncentracija, 50%

16.3 Ključna literatura i izvori podataka

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

16.4 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.

16.5 Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka

16.6 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

-