

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 1 od 10

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: **INA Sredstvo za strojnu obradu drva**
- Kemijski naziv proizvoda: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

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

- Upotreba proizvoda: Upotrebljava se u drvnoj industriji za zaštitu strojeva za obradu drveta, istiskuje vlagu i sprječava koroziju na metalnim površinama.
- 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
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*:
	Aspir. toks.1	H304
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	INA Sredstvo za strojnu obradu drva
	Indeksni broj:	Nema podataka.
	Broj autorizacije:	Nema podataka.

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 2 od 10

	Piktogrami	
	Znak opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	Oznake obavijesti:	P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.
2.3.	Ostale opasnosti	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA

Naziv tvari	%	EC/ CAS broj	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	Broj registracije (REACH)
Ugljikovodici, C11- C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	<100,0	926-141-6	Aspir.toks.1;H304	01- 2119456620 -43-xxxx
Vazelinsko ulje	<20,0	8042-47-5* 232-455-8	-	01- 2119487078 -27-xxxx

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

 ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 3 od 10

nakon gutanja:

Unesrećenom se može isprati usta vodom, popiti do 250 ml vode, ne izazvati povraćanje, odmah potražiti savjet liječnika

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

nakon udisanja:

Udisanje para može iritirati dišni sustav, a u slučaju visokih koncentracija može doći i do vrtoglavice, glavobolje, mučnine i povraćanja.

nakon dodira s kožom:

Kontakt s kožom može uzrokovati nadraživanje i iritaciju u obliku isušivanja i svrbeža kože.

nakon dodira s očima:

Kontakt s očima može izazvati crvenilo, iritaciju i kratkotrajnu bol.

nakon gutanja:

Ako se proguta, može uzrokovati mučninu, povraćanje i proljev. Ako se proguta izaziva opasnost od aspiracije. Može ući u pluća prilikom spontanog povraćanja i izazvati oštećenje pluća, nesvjesticu i gubitak koordinacije.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Prikladna:

Pjena, suhi prah, CO₂ – za gašenje samo u zatvorenim prostorima.

Ne smiju se upotrebljavati:

Voda

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Nepotpunim izgaranjem mogu nastati kompleksne smjese lebdećih krutih i tekućih čestica, plinovi, uključujući CO, i neidentificirani organski i anorganski spojevi.

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.

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 4 od 10

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.
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	GVI Granična vrijednost izloženosti	Biološke granične vrijednosti
--------------------	---	----------------------------------

-

-

-

- 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.

 INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 5 od 10

8.2.2. Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje:

Osigurati dobru ventilaciju, preporuča se upotreba zaštitne maske s filtrom tipa A za organske plinove i pare.

zaštita ruku:

Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (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:	bistro
- Miris:	Karakterističan

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	77
- 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	0,8077
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	topljivo u benzinu
- Topljivost u vodi:	g/L	netopljivo
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logP _{ow}	Nema podataka
- Viskoznost:	mm ² /s	1,96 pri 40 °C
- Gustoća pare:	kg/m ³	Nema podataka
- Sadržaj hlapivog:	%	Nema podataka

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:		Nema podataka
-------------------------------	--	---------------

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 6 od 10

- 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	-15

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 i voda
10.6 Opasni proizvodi raspada:	Stabilan u uobičajenim uvjetima primjene.

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

- Akutno otrovanje

na usta (LD ₅₀): štakor	> 5000 mg/kg (Štakor) (podaci za ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)
preko pluća (LC ₅₀): zec	> 20 mg/l (Štakor; 4 h) (podaci za ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)
kožom (LD ₅₀): štakor	> 5000 mg/kg (Štakor) (podaci za ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)

- Kronični unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	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:	Produženo i ponavljano udisanje para može iritirati dišni sustav.

- Preosjetljivost

kože:	Nema podataka.
dišnih putova:	Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
---	---

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 7 od 10

-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

- Toksikokinetske značajke:

Nema podataka

- Zabrane i ograničenja:

Nema podataka

- Drugo:

Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi:

LL0=1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
(podaci za ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata

- za organizme u tlu:

Nema podataka

- za biljke i kopnene životinje:

EL0=1000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EL0=1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga); 72 h) (podaci za ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata

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.

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.

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 8 od 10

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:.

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci:

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

ODJELJAK 14. PODACI 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 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

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 9 od 10

Posebne mjere opreza za korisnika:

nije primjenjivo

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

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:

9003

Ispravno otpremno ime UN:

Tvari s plamištem iznad 60 °C i ispod 100 ° C
(Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani,
ciklički, <2% aromata)

Prijevozni razred(i) opasnosti:

9

Skupina pakiranja:

-

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:

ODJELJAK 15. PODACI 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;

- **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.

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 11.09.2017. 1. izdanje
	INA Sredstvo za strojnu obradu drva	Stranica 10 od 10

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

16.1 Navođenje promjena

-

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.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)

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

-