

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.
		Izdanje broj:	4

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	-
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za njegu guma i gumenih površina
	Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nema podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	INA MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE
	Adresa:	Radnička cesta 175 10000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-24-12-010
	e-mail odgovorne osobe:	biserka.sagovaclazar@ina.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1	H317
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja	
	Identifikacija proizvoda:	INA SJAJ ZA GUME

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću I oprati je prije ponovne uporabe. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on i 2-metilizotiazol-3(2H)-on.

2.3.	Ostale opasnosti
	Rezultati PBT- i vPvB procjena PBT: Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om. vPvB: Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om. Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije pri razinama od 0,1 % ili višim prema članku 57. (f) uredbe REACH ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
56-81-5 200-289-5 -	-	40-50	glicerol	-

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

57-55-6 200-338-0 -	-	1-10	propan-1,2-diol	-
2634-33-5 / 220-120-9/ 613-088-00-6	-	<0,1	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks 2, H330 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400, (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410, (M=1) Ak. toks. 4 *, H302 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Specif granič. konc: Derm. senz. 1; H317: C ≥0,036 %
2682-20-4/ 220-239-6/ 613-326-00-9	-	<0,1	2-metilizotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 3 *, H301 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 2 *, H330 Nagriz.koža 1B, H314 Ozlj. Oka 1, H318 Derm.senz.1A, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400, (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410, (M=1) Specif granič. konc: Derm.senz.1A, H317: C ≥0,0015 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
	Nakon dodira s kožom ili kosom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom kroz barem 15 minuta; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste odmah ukloniti. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice vodom kroz barem 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, te dati osobi popiti vode u malim gutljajima (učinak razrjeđivanja). U svim slučajevima sumnje ili ako simptomi potraju, potražite savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.
		Izdanje broj:	4

	koja pruža prvu pomoć:	liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Prekomjerna izloženost parama i aerosolima može izazvati draženje gornjih dijelova dišnih putova (kašalj)
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, svrbež i peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati prolazno peckanje i suzenje.
	Nakon gutanja:	Može uzrokovati slabost, mučninu, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Terapija se provodi simptomatski. Nema specifičnog liječenja.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sva raspoloživa sredstva: CO ₂ , prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz, alkoholno postojana pjena. Primijeniti ovisno o uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenim mlazom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Odstraniti sve izvore paljenja (cigarete, plamen, iskre itd.) na mjestu ispuštanja. Koristiti neiskreći alat.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.
		Izdanje broj:	4

	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepijavanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti inertnim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Sprijechiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	U prostoru gdje se radi s proizvodom zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi točku 8.) Ponašati se u skladu sa općim preporukama za rad s kemikalijama. Ne udisati pare. Osigurati dovoljno prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Zaštititi spremnik od fizičkih oštećenja. Čuvati na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu, odvojeno od izvoran topline, vlage te nekompatibilnih materijala. Ispražnjeni

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

		spremnici mogu biti opasni jer sadržavaju ostatke od proizvoda (para, tekućina).
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje para.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Propan 1,2 diol	57-55-6	150/-	ukupno pare i čestice 474 mg/m ³ /- samo čestice 10 mg/m ³ /-	-
Glicerol	56-81-5	-/-	10/-	-
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima				
Naziv tvari:	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on			
EC broj:	220-120-9	CAS broj:	2634-33-5	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	369 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	50,6 mg/kg
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	3,3 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	43,9 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	18,1 mg/kg

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	Propan-1,2-diol
Slatka voda Uobičajena vrijednost za vodu otpuštanje/prekid	260 mg/L
Slatkovodni sedimenti	572 mg/kg
Morska voda	26 mg/L
Morski sedimenti	57,2 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	20000 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	50 mg/kg
Zrak	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)
Slatka voda	4,03 µg/l
Slatkovodni sedimenti	49,9 µg/kg
Morska voda	0,403 µg/l
Morski sedimenti	4,99 µg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	3 mg/kg
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati pare.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za	U skladu s odjeljkom 7.

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.
		Izdanje broj:	4

	sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321). Držati fontane za ispiranje očiju u blizini.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Za zaštitu kože nositi pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) koje štiti cijelo tijelo i cipele koje prekrivaju čitavo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna, osigurati optimalnu ventilaciju. Kontrolirati GVI u zraku. Ukoliko su preko GVI iznad dozvoljenih, koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) sa kombiniranim filtrom "A" (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne prosipati proizvod u kanalizaciju, vodene tokove i površinske vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljno prozračivanje i lokalno odsisavanje na mjestima s povećanom koncentracijom.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Bezbojna	Nema podataka
	Miris:	Bez mirisa	Nema podataka
	Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
	pH pri 20 ° C:	7-8	Nema podataka
	Talište/ledište:	<20 °C	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	184 °C	Nema podataka
	Plamište	104 °C	Nema podataka

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	2,6 vol% 12,6 vol%	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	1,120-1,150 g/cm ³	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Topivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-1,07	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	>400 °C	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije opasan u preporučenim uvjetima skladištenja, upotrebe i temperature.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja, upotrebe i temperature.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Jako zagrijavanje, sunčevu i ultraljubičastu svjetlost.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, lužine i kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri preporučenim uvjetima uporabe ne očekuju se štetni produkti raspada. Pri visokim temperaturama i eksploziji, oslobađaju se plinovi štetni za zdravlje: CO, CO ₂ .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: propan 1,2, diol				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj:	4

Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ 22,000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀ >2,000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC ₅₀ 317042 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka

Akutna toksičnost: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ = 1193 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ = 4115 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	ne nadražuje	OECD 404	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	ne nadražuje	OECD 405	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: Nema podataka

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Gastrointestinalno nadraživanje: Znakovi/simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučane tegobe, mučninu, povraćanje i proljev.					
Dodir s kožom:	Znakovi/simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oticanje, svrbež i suhoću. Alergijska kožna reakcija: Znakovi/simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, mjehuriće i svrbež.					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično	-	-	Nema podataka

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj:	4

na usta			
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	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
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	2,18 mg/l	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	OECD	1-10 mg/l	Nema podataka

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj:	4

			Magna	202		
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	alge	OECD 201	0,11 mg/l	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	7 dana	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost				
Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	Nema podataka
Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-	Nema podataka	

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena
-	-	-	-		Nema podataka
-	-	-	-		Nema podataka
-	-	-	-		Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
Smjesa ne sadrži tvari koje zadovoljavaju PBT ili vPvB kriterije u skladu s aneksom XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (REACH) i njenim izmjenama i dopunama u koncentracijama $\geq 0,1\%$.	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije	
Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije prema kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama $\geq 0,1\%$.	

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.
		Izdanje broj:	4

12.7	Ostali štetni učinci
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš. Pri propisanim uvjetima uporabe proizvod nije štetan za okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlaganje otpada ili ambalaže mora biti u skladu s propisima iz zaštite okoliša. Ostatke proizvoda i ambalažu treba predati ovlaštenim tvrtkama za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Fizikalno kemijska ili termička obrada
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: -
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: -
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: -
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Opasnosti za okoliš: -
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: -
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: -

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Zakon o prijevozu opasnih tvari.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne nalazi se na popisu tvari za autorizaciju (Prilog XIV Uredbe REACH)
	Ograničenja:	Ne nalazi se na listi ograničenja ili zabrane stavljanja na tržište (Prilog

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.	Izdanje broj: 4

		XVII Uredbe REACH)
	Ostale EU uredbe:	SEVESO III: ne podliježe Uredba 166/2006/EZ O osnivanju PRTR Registra Uredba 98/2013/EZ o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1907/2006 europskoga parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija s nadopunom, Zakon o provedbi CLP-a sa dopunama, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o zaštiti na radu s pripadajućim pravilnicima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odj.2 promjena razvrstavanja i označavanja Odj.3 promjena sastava
16.2.	Skraćenice:	ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 DNEL - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka) EC broj - EINECS and ELINCS broj EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances ELINCS - European List of Notified Chemical Substances EN - Europska Norma EZ - Europska Zajednica HOS - Hlapivi Organski Spojevi HRN - Hrvatska Norma IATA - International Air Transport Association ICAO - International Civil Aviation Organization IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code LC₅₀ - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama) LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama) NOEC - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka) NOEL - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka) PBT - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari

Trgovačko ime:	INA SJAJ ZA GUME		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	04.06.2025.
		Izdanje broj:	4

		PNEC - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka) REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje UN - United Nations vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list dobavljača sirovina, IUPAC, ECHA, IUCLID

16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	H301 H302 H311 H314 H315 H317 H318 H330 H400 H410	Otrovno ako se proguta. Štetno ako se proguta. Otrovno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Smrtonosno ako se udiše. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.6.	Daljnje obavijesti:	Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno – tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
Nema podataka	