SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	PSD1-SFQX-4902-T02A
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Zaštita stakla. Potrošačka uporaba. Profesionalna uporaba.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podatakaa
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	LALIZAS MARINA d.o.o.
	Adresa:	LOVAČKI PUT 1, 21000 Split, Hrvatska
	Telefon:	021/ 490 709
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	croatiaoperations4@lalizas.com
	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

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.2 Nadraž.oka 2 TCOJ 3	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	**803 Zaštita stakla**
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitu za oči. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži izopropil-alkohol. Zatvarači koji djeci otežavaju otvaranje: nije primjenjivo. Upozorenje o opasnosti na opip: primjenjivo.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ne sadrži PBT/vPvB tvari ≥ 0,1%, procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII. Smjesa ne sadrži tvari uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrine disrupcije ili nije identificirana kao tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.	

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01-2119457558 25	≥ 80	Izopropil-alkohol	Zap.tek. 2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336
7664-93-9/ 231-639-5/ 016-020-00-8	01-2119458838 20	0.1 – 1	Sumporna kiselina (Napomena B)	Nagriz.koža 1A, H314 Specifične granične vrijednosti: (5 ≤C < 15) Nadraž.koža 2 2, H315 (5 ≤C < 15) Nadraž.oka 2, H319 (15 ≤C < 100) Nagriz.koža 1A, H314

Napomena B: Neke tvari (kiseline, lužine itd.) stavljaju se na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija i stoga te otopine treba različito razvrstati i označiti jer se opasnosti pri različitim koncentracijama mijenjaju.
U dijelu 3 unosi s napomenom B imaju opću oznaku sljedećeg tipa: „... %“. U tom slučaju dobavljač mora navesti postotnu koncentraciju otopine na etiketi. Osim ako nije drugačije navedeno, pretpostavlja se da je postotna koncentracija izračunata na temelju masenog omjera.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju zdravstvenih tegoba tražiti pomoć liječnika (pokazati stl ili naljepnicu).
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, te omogućiti odmor u položaju koji olakšava disanje. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko osoba nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma (crvenilo, bol ili treptanje) potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. NE izazivati povraćanje! Dati osobi da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Moguć nadražaj dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina moguća mučnina, povraćanje. Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne putove.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodena magla, pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, dim. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda. Vrlo lako zapaljivo. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para sa zrakom. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglom.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s točkom 8.ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/magle.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati dalje od izvora zapaljenja, sunčevog svjetla, otvorenog plamena. – Ne pušiti. Koristiti opremu koja neće izazvati eksploziju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Rabiti neiskreći alat.

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Ne dirati i ne hodati po tvari.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti **112.**	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, zaustaviti istjecanje ako nema rizika. Posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja), pokupiti mehanički neiskrećim alatom i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
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

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati dalje od izvora zapaljenja, sunčevog svjetla, otvorenog plamena. – Ne pušiti. Koristiti opremu koja neće izazvati eksploziju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Rabiti neiskreći alat. Ne upotrebljavajte u zatvorenom prostoru dok se ne uspostavi protok svježeg zraka i dok se ne uvjerite da atmosfera nije zapaljiva ili da joj ne nedostaje kisika.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja, iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni.

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja izlijevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od oksidacijskih sredstava, zapaljivih materijala, lakih metala i legura. Ne skladištiti u prostoriji s metalom koji korodira. Držati podalje od hrane i pića.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
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-2-ol	67-63-0	400/ 500	999/ 1250	aceton	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)
					mokraća	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)
Sumporna kiselina (magla) (12) (13)	7664-93-9	-/-	0,05/-	-			

*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	**-**

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		-		
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati pare/magle. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-3:2022) koje dobro prianjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Pri propisanoj uporabi nije potrebno.
	Zaštita tijela:	Pri propisanoj uporabi nije potrebno. U slučaju rukovanja većim količinama zaštitna radna odjeća, antistatička (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebna zaštita. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Bezbojna, bistra	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište (°C):	82 °C	Nema podataka
	Talište / ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	15 °C	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

	Zapaljivost (krutina, plin):	Lako zapaljiva tekućina i para.	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak para:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	0.81	Nema podataka
	Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost/mješljivost u vodi:	Topljivo	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Zapaljiva tekućina i para.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, izvori topline, paljenja, iskrenja, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od oksidacijskih sredstava, zapaljivih materijala, lakih metala i legura. Ne skladištiti u prostoriji s metalom koji korodira.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi, zapaljivi plinovi i dim.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Sumporna kiselina, 95% CL: 1540 - 2990					
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD50: 2140 mg/kg tjelesne težine	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Nije klasificiran (na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni)					

	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):		
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Nema podataka	Nema podataka

	Opasnost od aspiracije:	Nije klasificiran (na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni)

	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Proizvod					
Nadraživanje/ nagrizanje kože:	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Nadraživanje/ nagrizanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

	Preosjetljivost
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Nije klasificiran (na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni)	
	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

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

Nije klasificiran (na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni)

	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nije klasificiran (na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni)

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Smjesa ne sadrži tvari uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrine disrupcije ili nije identificirana kao tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Sumporna kiselina						
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	EC50 > 100 mg/l	-	*Daphnia magna*	-	-	-

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

Alge/vodene biljke	EC50 > 100 mg/l	72h	*Desmodesmus subspicatus (prethodno ime: Scenedesmus subspicatus)*	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 0.31 mg/l	-	*Salvelinus fontinalis*	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	NOEC: 0.15 mg/l	-	*Tanytarsus dissimilis*	-	-	-

Nije klasificiran (na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni)

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Topljivo u vodi.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT/vPvB tvari ≥ 0,1%, procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII.

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Smjesa ne sadrži tvari uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrine disrupcije ili nije identificirana kao tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti dospijevanje u okoliš.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša. Pažljivo rukujte praznim spremnicima jer su preostale pare zapaljive.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o gospodarenju otpadom
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1 Ograničene količine (ADR) : 1l Izuzete količine (ADR): E2 Prijevozna kategorija (ADR): 2 Oznaka opasnosti (Kemlerov broj): 33 Narančaste ploče: 33/1993 Tunelska restrikcijska oznaka: D/E EAC kod: •3YE Listice opasnosti: 3
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3 Posebne odredbe (IMDG) : 274 Upute za pakiranje (IMDG) : P001 EmS-br. (Požar) : F-E EmS-br. (Prolijevanje) : S-E Kategorija skladištenja (IMDG) : B
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:	1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3

Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	REACH Prilog XVII (Lista ograničenja) Ne sadrži nijednu tvar na popisu REACH Priloga XVII (Uvjeti ograničenja) REACH Prilog XIV (Popis za autorizaciju) Ne sadrži nijednu tvar na popisu REACH Priloga XIV (Autorizacijski popis) REACH popis kandidata (SVHC) Ne sadrži tvari navedene na REACH popisu kandidata

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Uredba PIC (prethodno informirani pristanak) Ne sadrži tvari navedene na popisu PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija) Uredba o POP (postojani organski zagađivači) Ne sadrži tvari navedene na popisu POP (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima) Uredba o ozonu (1005/2009) Ne sadrži nijednu tvar(e) navedenu na popisu za oštećenje ozonskog omotača (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač) Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva) PRILOG I. OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA Popis tvari koje se ne smiju stavljati na raspolaganje, unositi, posjedovati ili koristiti od strane šire javnosti, bilo pojedinačno ili u smjesama ili tvarima koje sadrže te tvari, osim ako je koncentracija jednaka ili niža od graničnih vrijednosti navedenih u stupcu 2, i za koje se sumnjive transakcije i značajni nestanci i krađe moraju prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontaktnoj točki u roku od 24 sata: Sumporna kiselina, CAS 7664-93-9, granična vrijednost 15 % w/w, Gornja granična vrijednost za licenciranje prema članku 5(3) 40 % w/w, Oznaka Kombinirane nomenklature (KN) za zaseban kemijski definirani spoj koji ispunjava zahtjeve Napomene 1 uz Poglavlje 28. odnosno 29. KN-a: ex 2807 00 00; Kombinirana nomenklaturna oznaka za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugu CN oznaku: ex 3824 99 96 Uredba o prekursorima droga (273/2004) Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EZ 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nezakonitoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari): Sumporna kiselina, CAS 7664-93-9, kategorija 3, CN kod 2807 00 10
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-

KLASA: 351-01/25-11/1
UR. BROJ: 117-11-111-25-4826
03.09.2025.

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto Zap. tek. – zapaljive tekućine Nadraž. oka – nadražujuće za oko TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Nagriz. koža – nagrizanje kože Nadraž. koža – nadraživanje kože
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu 803 GLASS PROTECT od 07.04. 2022., verzija 1.0, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Zap.tek.2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336		Prema originalnom stl-u dobavljača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje.Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

KLASA: 351-01/25-11/1
UR. BROJ: 117-11-111-25-4826
03.09.2025.

Trgovačko ime:	**803 Zaštita stakla**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.08.2025.	Izdanje broj:	1

KLASA: 351-01/25-11/1
UR. BROJ: 117-11-111-25-4826
03.09.2025.