

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	KDA0-W0W4-F00X-PYJV
	Oblik:	tekućina
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Deterdžent za ručno pranje vozila. Proizvod se razrijedi u omjeru 1:25 s vodom, te se sa spužvom nanese na površinu i nakon upotrebe ispere obilnom količinom vode.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Bilo koja druga uporaba različita od navedene.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	PENA AUTOKOZMETIKA d.o.o.
	Adresa:	Gospodarska 8, 10 451 Pisarovina
	Telefon:	00 385 1 3375-719
	e-mail odgovorne osobe:	pena@pena.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:	-

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*:
	Nadraž. oka 2	H319
	Derm. senz. 1	H317
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	AUTOŠAMPON
	Identifikacijski broj:	-

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.
	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)
151-21-3/ 205-788-1/ -	-	1-5	Natrijev dodecil sulfat	Ak.toks.4; H302 Ak.toks.3; H311 Nadraž.koža 2; H315 Nadraž.oka 2; H319 TCOJ 3; H335

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

68891-38-3/ -/	01-2119488639-16-XXXX	1-5	Natrijev lauril eter sulfat	Ozlj. Oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
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 % inhalacija: ATE = 0.21 mg/L (magla ili prašina) oralno: ATE = 450 mg/kg tm (-)
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:	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.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

	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 koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadraživanje dišnog trakta: Znakovi/simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, iscjedak iz nosa, glavobolju, promuklost i bol u nosu i grlu.
	Nakon dodira s kožom:	Blaga iritacija kože: Znakovi/simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oticanje, svrbež i suhoću. Alergijska kožna reakcija: Znakovi/simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, mjehuriće i svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Očekuje se da će kontakt s očima tijekom uporabe proizvoda uzrokovati značajnu iritaciju.
	Nakon gutanja:	Gastrointestinalno nadraživanje: Znakovi/simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučane tegobe, mučninu, povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah i vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, nadražujuće pare i plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HR EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.	

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:	Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Vidjeti pododjeljak 6.1.1.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Za veća izlivanja pokrijte odvođe i izgradite nasipe kako biste spriječili ulazak u kanalizacijske sustave, površinske ili podzemne vode.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalnim vezivnim sredstvima).
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti ispuštenu količinu. U slučaju ispuštanja većih količina, ako je potrebno, zatražiti pomoć profesionalne ekipe. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Staviti u zatvoreni spremnik odobren za prijevoz od strane nadležnih tijela. Očistite ostatke vodom. Zatvorite spremnik. Sakupljeni materijal zbrinuti što je prije moguće.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
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:	-
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti u prostorijama s osiguranom ventilacijom.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	Ostale mjere:	Čuvati izvan dohvata djece. Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8. Spriječiti udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik dobro zatvoren podalje od direktnog sunčevog svjetla i izlaganja visokoj temperaturi.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
	Preporuke:		Vidjeti odjeljak 1.		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:		Nema podataka		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri				
Nacionalne granične vrijednosti prema Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 091/2018, 01/21):					
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	
		ppm	mg/m³		
				-	
Naziv tvari:	Natrijev dodecil sulfat				
EC broj:	205-788-1	CAS broj:	151-21-3		
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	-	-	-	-	
Inhalacijski	-	-	-	285 mg/m³	
Dermalno	-	-	-	4060 mg/kg tm/dan	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:					
Korisnički					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	-	-	-	-	
Inhalacijski	-	-	-	-	
Dermalno	-	-	-		

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	-	-	-	6,81 mg/m³	
Dermalno	-	-	-	0,966 mg/kg	

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	1,2 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	0,345 mg/kg

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC Natrijev dodecil sulfat (CAS: 151-21-3)
Slatka voda	0,176 mg/l
Slatkovodni sedimenti	6,97 mg/l
Morska voda	0,018 mg/l
Morski sedimenti	0,697 mg/l
Hranidbeni lanac	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1,35 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	1,29 mg/l
Zrak	

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC 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	-

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC Natrijev lauril eter sulfat (CAS: 68891-38-3)
Slatka voda	0,24 mg/l (faktor procjene 5)
Slatkovodni sedimenti	0,917 mg/kg
Morska voda	0,024 mg/l (faktor procjene 50)
Morski sedimenti	0,092 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10000 mg/l (faktor procjene 1)

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Tlo (poljoprivredno)		7,5 mg/kg (faktor procjene 100)
Zrak		-
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689). U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentriranost kisika u radnom prostoru niža od 17 % u zapremini, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nije potrebna.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od polimer laminata (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Odjenuti radnu odjeću otpornu na kiseline (HRN EN ISO 13688), radnu pregaču od polimer laminata i obuću (HRN EN ISO 20345) koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A/P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nisu potrebne posebne mjere opreza.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
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	
	Boja:	žuta	
	Miris/prag mirisa:	limun	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	7,5 – 8,5	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	topivo u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,020 g/cm ³	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nije primjenjivo	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izlaganje visokim temperaturama i svjetlosti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ =977 mg/kg		Natrijev dodecil sulfat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ =1193 mg/kg	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Dodir s kožom:		štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	Natrijev dodecil sulfat
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ = 4115 mg/kg	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Udisanje (pare):	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-			-	-
Dodir s kožom:	-			-	-
Udisanje:	-			-	-
	Opasnost od aspiracije:				
Nema podataka					

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.				
Udisanje:	Nema podataka				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Gastrointestinalno nadraživanje: Znakovi/simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučane tegobe, mučninu, povraćanje i proljev.				

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Dodir s kožom:	Blaga iritacija kože: Znakovi/simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oticanje, svrbež i suhoću. Alergijska kožna reakcija: Znakovi/simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, mjehuriće i svrbež.
Udisanje:	Nadraživanje dišnog trakta: Znakovi/simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, iscjedak iz nosa, glavobolju, promuklost i bol u nosu i grlu.
Dodir s očima:	Očekuje se da će kontakt s očima tijekom uporabe proizvoda uzrokovati značajnu iritaciju.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		-	
Subakutno kožom	-		-		-	
Subakutno udisanjem	-		-		-	
Subkronično na usta	-		-		-	
Subkronično kožom	-		-		-	

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

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:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Natrijev dodecil sulfat (CAS: 151-21-3)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	riba		29 mg/l	
Rakovi	EC ₅₀	48 sati				
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Alge		>120 mg/l	
Ostali organizmi	EC ₅₀	-				

Natrijev lauril eter sulfat (CAS: 68891-38-3)

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Brachydanio rerio	OECD 203	7,1 mg/l	-
Ribe	NOEC	28 dana	Brachydanio rerio	OECD 204	0,14 mg/l	dinamički
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia Magna	OECD 202	7,4 mg/l	-
Rakovi	NOEC	21 dana	Daphnia Magna	OECD 211	0,27 mg/l	dinamički
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	alge	OECD 201	27,7 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOErC	-	Alge	-	0,95 mg/č	
Ostali organizmi	EC ₅₀	-	Pseudomonas putida	-	10000 mg/l	statično

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	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia Magna	OECD 202	1-10 mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	alge	OECD 201	0,11 mg/l	-
Ostali organizmi	EC ₅₀	-	-	-	-	-

Natrijev dodecil sulfat (CAS: 151-21-3)						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Vodeni beskrležnjaci	NOEC	7 dana	-	-	0,88 mg/l	-
mikroorganizmi	EC ₅₀	3 sata	-	-	135 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	42 dana	-	-	>1357 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Tlo	-	-	-	-
Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
≥ 77	28 dana	OECD 301D	-	Natrijev lauril eter sulfat
90	28 dana	Biotička/abiotička	-	Natrijev dodecil sulfat
95	28 dana	Stvaranje CO ₂	-	Natrijev dodecil sulfat

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
≤-2,03	-	-	20	-	-	Natrijev dodecil sulfat
≤0,32	-	-	-	-	-	2-metilizotiazol-3(2H)-on
0,7	-	-	-	OECD 117		1,2-benzisotiazolin-3-on
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
3,16	-	-		-	2-metilizotiazol-3(2H)-on	
6,95	riba	OECD 305			1,2-benzisotiazolin-3-on	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		-	

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	0.019 Pa m ³ /mol 25 °C	-	-	-	Natrijev dodecil sulfat
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
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 $\geq 0,1\%$.					
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:					
Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.					
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:					
Nema podataka					
13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:					
Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju					
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:					
Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržavati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.					

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

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:	-
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 različenom 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:	-

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

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/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Tvari iz proizvoda nisu na popisu Priloga XIV (lista tvari koje su predmet autorizacije) Uredbe REACH (EZ) 1907/2006.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): nema podataka	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti za proizvod nije provedena.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Četvrtoizdanje. promjene unijete sukladno Uredbi Komisije (EZ) br. 878/2020.
-------	---------------------	--

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

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 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 listovi dobavljača sirovina, IUPAC, ECHA, IUCLID
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1, H317		Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	AUTOŠAMPON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.01.2025.	Izdanje broj:	4.0

	H:	H301 H302 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H400 H410 H412	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. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Smrtonosno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	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	