

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	2697 192 004 – TUNPAS WP
Oblik proizvoda:	Smeša
Broj materijala:	11ACD12252G0001
Indeksni broj:	Nije dostupno
Podpoglavlje 1.2	Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani način korišćenja:	Mazivo. Samo za profesionalne/industrijske korisnike
Način korišćenja proizvoda koji se ne preporučuje:	Upotreba koja se ne preporučuje: Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom odeljku ili u odeljku 7.3
Podpoglavlje 1.3	Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
Uvoznik:	RECA DOO pančevački put 36/v 11210 beograd tel: +381112713135 mobil: +381631710189 BL izradio: milica.jecic@gmail.com
Naziv proizvođača:	TUNAP GmbH & Co. KG Bürgermeister-Seidl-Str. 2 D-82515 Wolfratshausen Tel: + 49 (0) 8171/1600 – 0 Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40 www.tunap.com E-mail: sdb@tunap.com
Podpoglavlje 1.4	Broj telefona za hitne slučajeve
	Toksikologija: 011/360-84-40 Centar za kontrolu trovanja VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA Beograd, Crnotravska 17 Radno vreme: 24h, sedam dana u nedelji

Poglavlje 2.	Identifikacija opasnosti
Podpoglavlje 2.1	Klasifikacija hemikalije
Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	
	Smeša nije klasifikovana kao opasna prema CLP/GHS klasifikaciji
U poglavlju 16. ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije	
	Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu
Podpoglavlje 2.2	Elementi obeležavanja
Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	
GHS piktogram opasnosti:	Nema
Reč upozorenja:	Nema
Obaveštenje o opasnosti	Nema -

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

(H):	-	-
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P):	Nema	-
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u>Samo za profesionalnu upotrebu</u> EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.	
Identifikator proizvoda:	Nema	
Posebna pravila za ambalažu :	Nije poznato	
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato	
Podpoglavlje 2.3	<i>Ostale opasnosti</i>	
Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB :	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).	
	Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema	

Poglavlje 3.		Sastav/ Podaci o sastojcima		
Podpoglavlje 3.1		Podaci o sastojcima supstance		
		Smeša sledećih supstanci sa opasnim aditivima		
Podpoglavlje 3.2		Podaci o sastojcima smeše		
Identifikacioni broj	Naziv supstance	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: 13463-67-7 EINEC No.: 236-675-5 Index No.: 022-006-00-2 REACH No.: -	Titan-dioksid	10 - <20	Karc. 2, H351 (inhalacija)	
CAS No.: 1471316-72-9 EINEC No.: 939-603-7 Index No.: - REACH No.: 01-2119978241-36	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijumove soli	0,1- < 1,0	Senzib. kože 1B, H317	
CAS No.: 68584-23-6 EINEC No.: 271-529-4 Index No.: - REACH No.: 01-2119492627-25	Benzensulfonske kiseline, C10-16-alkil derivati, kalcijumove soli	0,1- < 1,0	Senzib. kože 1B, H317	Senzib kože; 1B : 10 % ≤ C ≤ 100 %
CAS No.: 70024-69-0 EINEC No.: 274-263-7 Index No.: - REACH No.: 01-2119492616-28	Benzensulfonske kiseline, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	0,1- < 1,0	Senzib. kože 1B, H317	Senzib kože; 1B : 10 % ≤ C ≤ 100 %

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

CAS No.: 61789-86-4 EINEC No.: 263-093-9 Index No.: - REACH No.: 01-2119488992-18	sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli	0,1- < 1,0	Senzib. kože 1B, H317	Senzib kože; 1B : 10 % ≤ C ≤ 100 %
--	---	------------	-----------------------	------------------------------------

* Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta www.echa.europa.eu (EU Inventara) i SKS (Tabela 1.)

Hemijski naziv supstance	ATE
Titan dioksid	inhalaciono: LC50 = > 6,8 mg/l (prašina ili magla); dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 mg/kg
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijumove soli	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 - < 20000 mg/kg
Benzensulfonske kiseline, C10-16-alkil derivati, kalcijumove soli	inhalaciono: LC50 = >5 mg/l (prašina ili magla); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg
Benzensulfonske kiseline, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	inhalaciono: LC50 = >5 mg/l (prašina ili magla); dermal: LD50 = > 4000 mg/kg; oral: LD50 = > 16000 mg/kg
sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli	inhalaciono: LC50 = >5 mg/l (prašina ili magla); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 16000 mg/kg

Poglavlje 4.	Mere prve pomoći
Podpoglavlje 4.1	Opis mera prve pomoći
Opšte mere prve pomoći:	Opšte mere prve pomoći: Simptomi koji nastaju kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga, u slučaju sumnje, potražite medicinsku pomoć. Sa sobom ponesite bezbednosni list, ili etiketu proizvoda. Pružaoci prve pomoći treba da vode računa o sopstvenoj zaštiti. Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja je u nesvesti ili ako ima konvulzije. Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima: Oči temeljno ispirati vodom najmanje 15 minuta. Ako povređena osoba koristi kontaktna sočiva, ona treba da budu uklonjena osim ako se nisu zalepila za oči, u tom slučaju uklanjanje može da izazove dalje oštećenje. U svim slučajevima, nakon čišćenja, potrebno je što je pre moguće konsultovati lekara i pokazati bezbednosni list proizvoda. Mere prve pomoći nakon udisanja: U slučaju simptoma intoksikacije preporučuje se udaljšavanje ugrožene osobe iz područja izloženosti, obezbeđenje čistog vazduha i mirovanje. Zatražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju. Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom: U slučaju kontakta sa kožom, preporučuje se skidanje kontaminirane odeće i obuće, ispiranje kože ili, ako je potrebno, dobro tuširanje ugrožene osobe hladnom vodom i neutralnim sapunom. U slučaju ozbiljne reakcije obratite se lekaru. Mere prve pomoći nakon gutanja: Nemojte izazivati povraćanje, ali ako se to desi, držite glavu dole da biste izbegli aspiraciju. Držite ugroženu osobu u mirnom položaju. Isperite usta i grlo, jer su možda bili izloženi proizvodu tokom gutanja.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

Podpoglavljje 4.2	<i>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</i>
Simptomi/efekti nakon udisanja:	Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, umor, iritacija kože
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	Nema
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	Nema
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Nema
Podpoglavljje 4.3	<i>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana</i>
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavljje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavljje 5.1	<i>Sredstva za gašenje požara</i>
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje: Uskladiti mere za gašenje požara u okolini. U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO ₂), suvu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Jak vodeni mlaz.
Podpoglavljje 5.2	<i>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše</i>
Opasni proizvodi sagorevanja:	Nepotpuno sagorevanje i termoliza mogu proizvesti gasove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljovodonike, npr. CO, CO ₂ , aldehide i čađ. Oni mogu biti veoma opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.
Podpoglavljje 5.3	<i>Saveti za vatrogasce</i>
Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju lično izlaganje riziku ili bez odgovarajuće obuke. Ne udisati gasove eksplozije ili požara. Ako je to bezbedno, uklonite neoštećene kontejnere iz opasne zone.
Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi:	Tokom gašenja požara treba nositi adekvatne aparate za disanje. Odeća vatrogasaca (uključujući i šlemove, zaštitne čizme i rukavice) mora biti u skladu sa standardom SRPS EN 469, i pružiti osnovni nivo zaštite pri hemijskim incidentima. Ne udisati gasove eksplozije ili požara. Za rashlađivanje neotvorenih posuda koristiti vodeni sprej. Evakuisati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanizacionu mrežu.

Poglavljje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavljje 6.1	<i>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</i>
	<i>Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Lična zaštitna oprema se mora koristiti protiv potencijalnog kontakta sa prosutim proizvodom (vidi odeljak 8). Pri izloženosti parama, prašini i aerosolima, mora se koristiti zaštita za disanje.
Postupci u slučaju	Evakuišite područje i držite podalje one bez zaštite. Pre svega sprečite stvaranje

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

opasnosti:	zapaljivih smeša para-vazduh, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog medijuma. Uklonite sve izvore paljenja.
	Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Gasite vatru uz uobičajene mere predostrožnosti i sa razumne udaljenosti. Držati podalje osobe koje nisu obučene za postupanje u vanrednim situacijama.
Podpoglavlje 6.2	Predostrožnosti za životnu sredinu
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih zagađenja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavlje 6.3	Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje
Mere koje treba preduzeti da se spreči razlivanje hemikalije:	Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili naftnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.
Postupci čišćenja:	Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (pesak, dijatomejska zemlja, veziva kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati većom količinom vode i deterгентom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine.
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	Upućivanje na druga poglavlja
	Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte odeljak 7. Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, pogledajte odeljak 8. Za informacije o odlaganju, pogledajte odeljak 13.

Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Prašina se mora bezbedno usisati odmah na izvoru. Pare/aerosoli se moraju bezbedno ekstrahovati odmah na mestu porekla. Ako lokalna ekstrakcija nije moguća ili je neadekvatna, treba obezbediti dobru ventilaciju radnog prostora ako je moguće.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Izbegavati udisanje ili gutanje i kontakt sa kožom i očima. Mere opšte profesionalne higijene su potrebne da bi se obezbedila bezbedna manipulacija proizvodom. Ove mere obuhvataju dobre lične i profesionalne prakse (npr. redovno čišćenje odgovarajućim sredstvima za čišćenje), ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru. Istuširati se i presvući na kraju radne smene. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta.
Podpoglavlje 7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti
Uslovi skladištenja:	Držati dalje od izvora paljenja. Pare su teže od vazduha i šire se po zemlji. Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom. Čuvati samo u originalnom kontejneru na hladnom, dobro provetrenom mestu. Nemojte prazniti posudu pritiskom. Ne dozvoliti da uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.
Nekompatibilni materijali:	Ne skladištiti zajedno sa: Oksidantima. Piroforne ili samozagrevajuće opasne

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

	supstance. Držati podalje hranu i hranu za životinje. Za dodatne informacije videti podpoglavlje 10.5.
Podpoglavlje 7.3	Specifične krajnje upotrebe
	Osim već navedenih uputstava, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi sa upotrebom ovog proizvoda.

Poglavlje 8.		Kontrola izloženosti / lična zaštita		
Podpoglavlje 8.1		Kontrolni parametri		
U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. Specifični parametri za kontrolu izloženosti: (Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa EU propisima):				
Naziv opasne supstance	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		izloženost
		ppm	mg/m ³	
Kaolin	1332-58-7	GVI: - ppm KGVI: - ppm	GVI: 3 mg/m ³ KGVI: - mg/m ³	8 h
Silicijum dioksid, amorfan: u - mokrom procesu Silicijumska kiselina (precipitirani silicijum dioksid, silika gel) (za udisanje)	7631-86-9	GVI: - ppm KGVI: - ppm	GVI: 4 mg/m ³ KGVI: - mg/m ³	8 h
Titandioksid (alveolarni)	13463-67-7	GVI: - ppm KGVI: - ppm	GVI: 3 mg/m ³ KGVI: - mg/m ³	8 h

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 1471316-72-9)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno</i> , mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<i>Dermalno</i> , mg/kg	1,04 mg/cm ²	Nema podataka	Nema podataka	25 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono</i> , mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	35,26 mg/cm ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno</i> , mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2,5 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno</i> , mg/kg	0,518 mg/cm ²	Nema podataka	Nema podataka	12,5 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono</i> , mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	8,7 mg/cm ³

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

Benzensulfonske kiseline, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1,03 mg/cm²</i>	<i>3,33 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>11,75 mg/cm³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,833 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,513 mg/cm²</i>	<i>1,667 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>2,9 mg/cm³</i>
sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli (CAS: 61789-86-4)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1,03 mg/cm²</i>	<i>3,33 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>11,75 mg/cm³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,833 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,513 mg/cm²</i>	<i>1,667 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>2,9 mg/cm³</i>

Segment životne sredine	PNEC - Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 1471316-72-9)
Slatka voda	0,1 mg/l
Slatkovodni sediment	45211 mg/kg
Morska voda	0,904 mg/l
Morski sediment	45211 mg/kg
slatka voda (povremeno ispuštanje)	1,0 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	1000 mg/l

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

Zemljište (poljoprivredno)	36739,74 mg/kg
-	-
Segment životne sredine	PNEC - Benzensulfonske kiseline, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0)
Slatka voda	1,0 mg/l
Slatkovodni sediment	226.000.000 mg/kg
Morska voda	1,0 mg/l
Morski sediment	226.000.000 mg/kg
Oralno-	mg/kg Hrana (opšte) Nema potencijala bioakumulacije
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	1000 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	271.000.000 mg/kg
Slatka voda (povremeno ispuštanje)	10,0 mg/l
Segment životne sredine	PNEC - sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli (CAS: 61789-86-4)
Slatka voda	1,0 mg/l
Slatkovodni sediment	226.000.000 mg/kg
Morska voda	1,0 mg/l
Morski sediment	226.000.000 mg/kg
Oralno-	mg/kg Hrana (opšte) Nema potencijala bioakumulacije
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	1000 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	271.000.000 mg/kg
Slatka voda (povremeno ispuštanje)	10,0 mg/l

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
	Obezbedite adekvatnu ventilaciju i lokalnu ekstrakciju na kritičnim tačkama. Opšte mere zaštite i higijene: Moraju se poštovati uobičajene mere predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinite kontaminiranu odeću. Operite ruke pre pauze i na kraju rada. Ne udisati gasove/pare/aerosole. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom.
	Mere individualne zaštite
	Kao preventivna mera preporučuje se upotreba osnovne lične zaštitne opreme, sa odgovarajućom <<CE oznakom>> u skladu sa Pravilnikom o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020). Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite, ...) konsultujte

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

	informativni prospekt proizvođača. Za više informacija pogledajte podpoglavlje 7.1. Sve ovde sadržane informacije su preporuka za koju je potrebna određena specifikacija od strane službi za prevenciju rizika na radu jer nije poznato da li kompanija ima na raspolaganju dodatne mere.
Respiratorna zaštita:	Obezbedite adekvatnu ventilaciju, što se može postići korišćenjem dobre lokalne izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema. Pri izloženosti parama, prašini i aerosolima, mora se koristiti zaštita za disanje. Ako su relevantne granice profesionalne izloženosti prekoračene, mora se poštovati sledeće: Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje: Kombinovani filter uređaj (SRPS EN 141). Filter uređaj sa filterom ili tip uređaja filtera sa duvaljkom: A Moraju se poštovati ograničenja vremena nošenja koja je odredio proizvođač.
Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice, zaštita za lice i oči od prskanja tečnosti. Preporučuje se CE II u skladu sa standardima SRPS EN 166. Održavanje: Vidljivost kroz sočiva bi trebala biti idealna. Zbog toga, ove delove treba svakodnevno čistiti. Zaštitnike treba periodično dezinfikovati prema uputstvima proizvođača. Uverite se da se mobilni delovi pomeraju glatko.
Zaštita kože ruku:	Oprema: Zaštitne rukavice protiv manjih rizika. Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. Pri dugotrajnom izlaganju: 0,45 mm nitrilna guma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3). U kontaktu sa prskanjem: 0,45 mm nitril guma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Radno odelo: zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Laka zaštitina odeća. Radna obuća: Obuća koja se ne kliza. Zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije neophodna.

Poglavlje 9.	Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci
	Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti Izgled: Fizičko stanje: Pasta Boja: bela Miris: karakterističan prag mirisa: Nije utvrđeno.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

	- pH-vrednost: Nije određeno. DIN 19268 - promena stanja - Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije određeno. - Početna tačka ključanja i opseg ključanja: > 100 °C. - Tačka paljenja: > 150 °C, ISO 3679 - Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Nije primenljivo. - Temperatura raspadanja: Nije određeno. - Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv. * Pritisak pare: Nije određeno. - Gustina na 20 °C: 1,04 g/cm³, DIN 51757 - Relativna gustina Nije određeno. - Gustina pare Nije određeno. - Brzina isparavanja Nije određena. - Rastvorljivost u / mešanje sa - Voda: Ne ili se malo meša.
	Ostali podaci
	Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti Eksplzivna svojstva: Nije eksplozivno Oksidirajuća svojstva: Nije klasifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo * Toplota sagorevanja: Nije primenljivo * Aerosoli - ukupan procenat (po masi) zapaljivog komponente: Nije primenljivo * Ostali podaci - Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda: Nije određeno. - Viskozitet: - Kinematički 40 °C: Nije utvrđeno, DIN EN ISO 3104 - Dinamički viskozitet: -, DIN 53019-1 - Vreme isticanja: -, DIN EN ISO 2431

Poglavlje 10.	Stabilnost i reaktivnost
Podpoglavlje 10.1	Reaktivnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.2	Hemijska stabilnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.3	Mogućnost opasnih reakcija
	Kada se rukuje i skladišti prema uputstvima, ne dolazi do opasnih reakcija
Podpoglavlje 10.4	Uslovi koje treba izbegavati
	Čuvati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušite. Preduzmite mere protiv elektrostatičkog naelektrisanja.
Podpoglavlje 10.5	Nekompatibilni materijali
	oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrevajuće opasne supstance.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

Podpoglavlje 10.6	Opasni proizvodi razgradnje
	Nepotpuno sagorevanje i termoliza mogu proizvesti gasove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljovodonike, npr. CO, CO ₂ , aldehide i čađ. Oni mogu biti veoma opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

Poglavlje 11.	Toksikološki podaci				
Podpoglavlje 11.1	Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje I obeležavanje hemikalije				
Akutna toksičnost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
	Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost
	Titandioksid	CAS: 13463-63-7	LD50 (oral): >10.000 mg/kg	Pacov	-
			LD50 (dermal): >10.000 mg/kg	Kunić	-
			LC50 (inhalaciono): >6,8 mg/l	Pacov	Magla/para – 4h
	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijumove soli	CAS: 1471316-72-9	LD50 (oral): >10.000 - <20.000 mg/kg	Pacov	Odrasli albino mužjak Sprague-Davlei pacovi
			LD50 (dermal): >2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
	Benzensulfonske kiseline, C10-16-alkil derivati, kalcijumove soli	CAS: 68584-23-6	LD50 (oral): 5.000 mg/kg	Pacov	
			LD50 (dermal): >5.000 mg/kg	Pacov	
			LC50 (inhalaciono): >5,0 mg/l	Pacov	Magla/para – 4h
	Benzensulfonske kiseline, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	CAS: 70024-69-0	LD50 (oral): > 16.000 mg/kg	Pacov	ostalo: član 772 .112-21 CFR 40
			LD50 (dermal): >4.000 mg/kg	Kunić	ostalo: 40 CFR, Član 163.81-2 Federalni
			LC50 (inhalaciono): >5,0 mg/l	Pacov	
	sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli	CAS: 61789-86-4	LD50 (oral): > 16.000 mg/kg	Pacov	ostalo: član 772 .112-21 CFR 40
			LD50 (dermal): > 5.000 mg/kg	Kunić	OECD 402
LC50			Pacov		

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

			(inhalaciono): >5,0 mg/l		
Akutna toksičnost (peroralna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. ATE (oral) > 2000 mg/kg.				
Akutna toksičnost (dermalna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. ATE (dermal) > 2000 mg/kg.				
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. ATE (inhalacionao para) > 20 mg/l; ATE (inhalaciono magla/prašina) > 5 mg/l				
Korozija kože / iritacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Senzibilizacija kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Senzibilizacija respiratornih organa: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Specifične toksikološke informacije o supstanci					
Nema					
Podpoglavlje 11.2	Podaci o drugim opasnostima				
Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima					
Ova supsatanca ne poseduje svojsvo remećenja endokrinog sistema.					
Drugi relevantni podaci					
Nisu dostupni					

Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost
Ekologija opšte:	Procena ekotoksikologije: Nisu dostupne dalje relevantne informacije
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična:	Nije dostupno



RECA SRBIJA
RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.

Datum izrade:16.01.2025
Datum prvog izdanja: -
Broj verzije: 1.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
29.04.2024.

2697 192 004 – TUNPAS WP

Opasnost po vodenu
životnu sredinu, akutna:

Supsatnaca	koncentracija		Vrsta	Rod
Titandioksid	LC50	>100 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka))	Riba
	ErC50	61 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
	EC50	>10 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Rak
	NOEC	>1000 mg/L (2 d)	Leuciscus idus (Goldorfe)	Ribe
	NOEC	>1 mg/L (3d)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
	NOEC	>3 mg/L (30 d)	Daphnia magna	Rak
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijumove soli	LC50	>100 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka))	Ribe
	ErC50	> 100mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge, EPT OTS 797.1050
	EC50	> 1000mg/l (48 h)	Dafnija magna	Rak, EPT OTS 797.130 0
	EC50	≥ 10.000 mg/l (3h)	aktivni mulj a pretežno kućna kanalizacija	OECD 209
Benzensulfonske kiseline, C10-16-alkil derivati, kalcijumove soli	LC50	>10000 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka))	Ribe
	ErC50	>1000 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge
	EC50	>1000 mg/L (48 h)	Dafnija magna	Rak
Benzensulfonske kiseline, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	LC50	>10000 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka))	Ribe
	ErC50	> 1000mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge, EPT OTS 797.1050
	EC50	> 1000mg/l (48 h)	Dafnija magna	Rak, EPT OTS 797.130 0
	EC50	≥ 10.000 mg/l (3h)	aktivni mulj pretežno kućna kanalizacija	OECD 209
sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli	LC50	>10000 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka)	Ribe
	ErC50	> 1000mg/l	Pseudokirchneriella	Alge, EPT

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

		(72h)	subcapitata	OTS 797.1050																
	EC50	> 1000mg/l (48 h)	Dafnija magna	Rak, EPT OTS 797.130 0																
	EC50	≥ 10.000 mg/l (3h)	aktivni mulj pretežno kućna kanalizacija	OECD 209																
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost i razgradljivost																			
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije																			
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije																			
	<table><tr><th>Sastojak</th><th>Log Pow</th><th>BCF</th><th>Napomena</th></tr><tr><td>Benzensulfonske kiseline, di-C10- 14-alkil derivati, kalcijumove soli</td><td>> 6,91</td><td>70,8</td><td>Riba, nije dalje specificirano.</td></tr><tr><td>Benzensulfonske kiseline, mono- C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli</td><td>18,05</td><td>3,162</td><td></td></tr><tr><td>sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli</td><td>> 4,46</td><td></td><td></td></tr></table>				Sastojak	Log Pow	BCF	Napomena	Benzensulfonske kiseline, di-C10- 14-alkil derivati, kalcijumove soli	> 6,91	70,8	Riba, nije dalje specificirano.	Benzensulfonske kiseline, mono- C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	18,05	3,162		sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli	> 4,46		
Sastojak	Log Pow	BCF	Napomena																	
Benzensulfonske kiseline, di-C10- 14-alkil derivati, kalcijumove soli	> 6,91	70,8	Riba, nije dalje specificirano.																	
Benzensulfonske kiseline, mono- C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	18,05	3,162																		
sulfonske kiseline, nafta, kalcijumove soli	> 4,46																			
Podpoglavlje 12.4	Mobilnost u zemljištu																			
	Koc: -; Površinski napon:- -.																			
Podpoglavlje 12.5	Rezultati PBT i vPvB procene																			
	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).																			
Podpoglavlje 12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima																			
Podeci o štetnim efektina na životnu sredinu uzrokovanim svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:	Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema: Proizvod ne ispunjava kriterijume.																			
Podpoglavlje 12.7	Ostali štetni efekti																			
	Nije priloženo.																			

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

Poglavlje 13.	Odlaganje
Podpoglavlje 13.1	<i>Metode tretmana otpada</i>
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Metode tretmana otpada za proizvod / ambalažu:	Otpad se mora odlagati u skladu sa zakonskim propisima. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i eventualnih nusproizvoda, u svakom trenutku mora biti u skladu sa važećim propisima u obalsti zaštiti životne sredine i odredbama zakona o upravljanju otpadom, kao i svim zahtevima nadležnih organa. 12 01 Otpadi od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike
Preporuke o odlaganju proizvoda / ambalaže:	Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije ispražnjena ili očišćena. Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom
Dodatna obaveštenja:	Preporučena klasifikacija za proizvod i ambalažu su date u ovom poglavlju.

Poglavlje 14.		Podaci o transportu				
Proizvod usaglašen prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija. (ADR (Drumski prevoz), RID (Železnica), IMDG (Pomorski prevoz), IATA (Avio prevoz). Nema opasnih materija u smislu ovih transportnih propisa						
ADR		IMDG		IATA	ADN	RID
Podpoglavlje 14.1		UN broj ili ID broj				
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.2		UN naziv u transportu				
-		-		-	-	-
		Opis transportnog dokumenta				
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.3		Klasa opasnosti u transportu				
-		-		-	-	-
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.4		Grupa pakovanja				
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.5		Opasnosti po životnu sredinu				
-		-		-	-	--
Dodatni podaci:		-				
Podpoglavlje 14.6		Posebne predostrožnosti za korisnika				
-		Nema				
Podpoglavlje 14.7		Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa atima Međunarodne pomorske organizacije				
		Nema				

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

Poglavlje 15.	Regulatorni podaci
Podpoglavlje 15.1	<i>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju</i>
	Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)-CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 11/2024), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl.glasnik RS“, br. 117/2013), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021), Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon), Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS“, br. 92/2008 i 101/2018), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023), Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon).
Ograničenje: pri zapošljavanju	Pridržavati se ograničenja pri zapošljavanju mladih
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. (sadržaj): - V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - g/mol
Podpoglavlje 15.2	<i>Procena bezbednosti hemikalije</i>
	Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

Poglavlje 16.	Ostali podaci
Bezbednosni list je izrađen na osnovu relevantnih zakonskih propisa i tehničkih specifikacija sirovina u ovoj smeši. Informacije date u ovom bezbednosnom listu su date na osnovu trenutno raspoloživih informacija.	
	Skraćenice i akronimi
ADR:	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija
IMDG:	Međunarodni kodeks za pomorsku opasnu robu
IATA:	Međunarodno udruženje vazdušnog saobraćaja
ICAO:	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
COD:	Potreba za hemijskim kiseonikom
BPK5:	5 dana biohemijske potrebe za kiseonikom
BCF:	Faktor biokoncentracije
LD50:	Smrtonosna doza 50
LC50:	Smrtonosna koncentracija 50
EC50:	Efektivna koncentracija 50
LogPOW:	koeficijent podele oktanol vode
Koc:	Koeficijent raspodele organskog ugljenika
UFI:	jedinstveni identifikator formule

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 16.01.2025 Datum prvog izdanja: - Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 29.04.2024.	2697 192 004 – TUNPAS WP	

IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača: TUNPAS WP, 29.04.2024., revizija: -, verzija: 1.13, Revizija: 1.14 ECHA – Evropska agencija za hemikalije http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list proizvoda
Saveti za obuku:	Nema
Ostali podaci:	Nema
	Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži (Senzibilizacija kože, kategorija 1)
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma (navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do opasnosti) (Karcinogenost, kategorija 2)
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	