

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0896 311 400 - RDE100000108 - RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml
Oblik proizvoda:	Smeša
Hemijska supstanca:	Nije primenljivo
Indeksni broj:	Nije dostupno
Podpoglavlje 1.2	Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani način korišćenja:	Inhibitor korozije. Deterdžent. 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: +381 11 2713135 Mobil: +381 63 1710189 BL izradio: milica.jecic@gmail.com
Naziv proizvođača:	Kellner & Kunz AG Boschstr. 37 4600 Wels / AUSTRIA Tel: 0043-7242-484-0 Fax 0043-7242-484-924 www.reca.co.at E-mail info@reca.co.at
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:	
Aerosol 1, H222	Aerosoli, kategorija 1
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Irit. kože 2, H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2, H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
Asp. 1, H304	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. toks.–II 3, H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
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	

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RĐE ROSTSHOCK 400ml	

	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:	 GHS02	 GHS08	 GHS07
Reč upozorenja:	OPASNOST		
Obaveštenje o opasnosti (H):	H222	Aerosoli, kategorija 1	
	H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.	
	H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2	
	H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	
	H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo	
	H304	Opasnost od aspiracije, kategorija 1	
	H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P):	P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.	
	P211	Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.	
	P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.	
	P261	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.	
	P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru	
	P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.	
	P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.	
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u>Samo za profesionalnu upotrebu</u> EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.		
Identifikator proizvoda:	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani Propan-2-ol		
Posebna pravila za ambalažu :	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.		
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato		
Podpoglavlje 2.3	Ostale opasnosti		
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).		

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

	Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema
--	---

Poglavlje 3.	Sastav/ Podaci o sastojcima			
Podpoglavlje 3.1	Podaci o sastojcima supstance			
	Nije dostupno			
Podpoglavlje 3.2	Podaci o sastojcima smeše			
Identifikacioni broj	Naziv supstance	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: 115-10-6 EINEC No.: 204-065-8 Index No.: 603-019-00-8 REACH No.: -	Dimetiletar	≥ 90 - ≤ 100	Zap. gas. 1, H220 Gas.pod prit., H280	
CAS No.: 67-63-0 EINEC No.: 200-661-7 Index No.: 603-117-00-0 REACH No.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol	≥ 1 - ≤ 10	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.–JI 3, H336 Inhalaciono	
CAS No.: 64741-66-8 EINEC No.: 265-068-8 Index No.: 649-276-00-X REACH No.: 01-2119471305-42	Ugljovodonici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični	≥ 2,5 - <10	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks.–JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	

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

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. 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

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

	udaljavanje 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, najmanje 15 min. 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.
Podpoglavlje 4.2	<i>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</i>
Simptomi/efekti nakon udisanja:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	Izazivaju iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	Dovodi do jake iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Podpoglavlje 4.3	<i>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana</i>
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavlje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1	<i>Sredstva za gašenje požara</i>
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO ₂), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Direktan vodeni mlaz.
Podpoglavlje 5.2	<i>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše</i>
Opasni proizvodi sagorevanja:	Moguće je paljenjena velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom. Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. U slučaju požara može se ispustiti sledeće: Oksidi ugljenika.
Podpoglavlje 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.
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 standardima, i pružiti osnovni nivo zaštite pri hemijskim incidentima. Za rashlađivanje neotvorenih posuda koristiti vodeni sprej. Evakuistati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanalizacionu mrežu.

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA / DELUJE / POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

Poglavlje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavlje 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).
Postupci u slučaju opasnosti:	Evakuišite područje i držite podalje one bez zaštite. Pre svega sprečite stvaranje zapaljivih smeša para-vazduh, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog medijuma. Uklonite sve izvore paljenja. Eliminirajte elektrostatička naelektrisanja tako što ćete međusobno povezati sve provodne površine na kojima se može formirati statički elektricitet, a takođe obezbedite da sve površine budu povezane sa zemljom.
	<i>Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Držati podalje osobe koje nisu obučene za postupanje u vanrednim situacijama.
Podpoglavlje 6.2	<i>Predostrožnosti za životnu sredinu</i>
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih isticanja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavlje 6.3	<i>Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje</i>
Mere koje treba preduzeti da se spreči razlivanje hemikalije:	Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, prikupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.
Postupci čišćenja:	Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati većom količinom vode i detergentom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine.
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	<i>Upućivanje na druga poglavlja</i>
	Pogledati odeljke 8. i 13.

Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	<i>Predostrožnosti za bezbedno rukovanje</i>
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti proizvod u dobro provetrenim prostorijama. Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Sprečiti kontakt sa očima. Ne udisati pare. Sprečiti kontakt sa kožom ili odećom. Koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu.
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.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

Podpoglavlje 7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti
Uslovi skladištenja:	Obezbedite podove otporne na rastvarače i nepropusne. Čuvati u originalnom pakovanju čvrsto zatvoreno. Skladištiti pod ključem. Držite na hladnom mestu, toplota izaziva povećanje pritiska i pucanje. Kontejner pod pritiskom: zaštititi od sunčeve svetlosti i ne izlagati temperaturama većim od 40°C. Nakon upotrebe kontejner ne otvarati silom ili spaljivati.
Nekompatibilni materijali:	Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Samoreaktivne supstance i smeše. Organski peroksidi. Oksidanti. Zapaljive čvrste supstance i smeše. Samozapaljive tečnosti. Samozapaljive čvrste supstance i smeše. Samozagrevajuće supstance i smeše. Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove. Eksplozivi. Gasovi. 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)		Biološke granične vrednosti /
		ppm	mg/m³	
Dimetil etar	CAS: 115-10-6	GVI: 1000 ppm KGVI: 1920 ppm	GVI: 1000 mg/m³ KGVI: 1920 mg/m³	

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)				
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>Nema podataka</i>	<i>888 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>500 mg/m³</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>26 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>319 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>89 mg/m³</i>
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

Dimetil etar (CAS 115-10-6)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono, mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1894 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono, mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	471 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Diizononil adipad (CAS: 33703-08-1)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	34 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	26,5 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1,7 mg/kg telesne mase/dan
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	17 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	6,6 mg/m ³

Segment životne sredine	PNEC - Propan -2-ol (CAS: 67-63-0)
Slatka voda	140,9 mg/L
Slatkovodni sediment	552 mg/kg
Morska voda	140,9 mg/L
Morski sediment	552 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	140,9 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	2251 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	28 mg/kg
Vazduh - oralno	160 mg/kg
Segment životne sredine	PNEC - Dimetil etar (CAS 115-10-6)
Slatka voda	0,155 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: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

Slatkovodni sediment	0,618 mg/kg
Morska voda	0,016 mg/L
Morski sediment	0,069 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,549 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	160 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,045 mg/kg
Vazduh – oralno	- mg/kg
Segment životne sredine	PNEC - Diizononil adipad (CAS: 33703-08-1)
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	100 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,865 mg/kg

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
	Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu. Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom. Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u podrucju opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.
	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 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. Oprema treba da odgovara (SRPS EN 137). Tip filtera: Izolacioni aparat.
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. U kontaktu sa prskanjem: 0,45mm nitril guma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Radno odelo: zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Radna obuća: Obuća koja se ne kliza. Zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Za periode dužeg izlaganja proizvodu za profesionalne/industrijske korisnike preporučuje se CE III, u skladu sa propisima u EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007. Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

	zaštitno odelo otporno na plamen. Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).
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
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Izgled: Fizičko stanje: Aerosol koji sadrži tečni gas Potisni gas: Dimetil etar Boja: bezbojan Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: - 24,8 °C Pritisak pare na 20 °C: Nije primenljivo Pritisak pare na 50 °C: nije primenljivo Brzina isparavanja na 20 °C: Nije primenljivo Gustina na 20 °C: 0,76 g/cm³ (20 °C), DIN 51757 Dinamički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo Kinematički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo Kinematički viskozitet na 40 °C: Nije pimenljivo Koncentracija: neprimenljivo pH: nije primenljivo Gustina pare na 20 °C: Nije primenljivo Koeficijent raspodele n-oktanol/voda 20 °C: Nije primenljivo *Nije relevantno zbog prirode proizvoda, ne pruža informacije o svojstvu opasnosti. <i>Ostali bezbednosni podaci</i> Rastvorljivost u vodi na 20 °C: delimično mešljivo Osobine rastvorljivosti: Nije primenljivo Temperatura raspadanja: Nije primenljivo Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije primenljivo Zapaljivost:

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

	Tačka paljenja: Nije primenljivo Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Veoma zapaljivi aerosol Temperatura samopaljenja: >200°C Donja granica eksplozivnosti: 2% (V) Gornja granica eksplozivnosti: 32 % (V) Karakteristike čestica: Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo
	Ostali podaci
	Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije klasifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo Toplota sagorevanja: Nije primenljivo Ostali podaci Površinski napon na 20 °C: Nije primenljivo Indeks prelamanja: Nije primenljivo

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, rukovanja i upotrebe.
Podpoglavlje 10.3	Mogućnost opasnih reakcija
	Veoma zapaljiv aerosol. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Podpoglavlje 10.4	Uslovi koje treba izbegavati
	Visoke temperature. Toplota, plamen, varnice.
Podpoglavlje 10.5	Nekompatibilni materijali
	Izbegavati jaka oksidaciona sredstva.
Podpoglavlje 10.6	Opasni proizvodi razgradnje
	Nije dostupno.

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 (peroralna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Akutna toksičnost (dermalna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

Akutna toksičnost (inhalaciona)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Korozija kože / iritacija kože	Izaziva iritaciju kože.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	Kunić	Nadraživanje kože	Na osnovu podataka iz sličnih materijala OECD 404
	Propan-2-ol	Kunić	Nema nadraživanja kože	-
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	Kunić	Nema nadraživanja očiju	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Propan-2-ol	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	-
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Maksimizirajući test. Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Propan-2-ol	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilerov test. OECD 406
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Dimetil etar	-	Negativno	In vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)- OECD 471; Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro - OECD 473; In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara – OECD 476 In vivo: Test polno uslovljene recesivne smrtnosti kod vinske mušice

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RĐE ROSTSHOCK 400ml	

				(Drosophila melanogaster) Udisanje.
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	Na osnovu sličnih materija/ Pacov (udisanje)	Negativno	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro, / Dominantan test smrtnosti glodara (čelija zametka) (in vivo)
	Propan-2-ol	-/Miš (Intraperitonealno ubrizgavanje)	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), Invitro test mutacije gena u ćelijama sisara/ Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Dimetil etar	Pacov (udisanje)	Negativno	2 godine
	Propan-2-ol	Pacov (udisanje para)	Negativno	104 nedelje, OECD 451
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Dimetil etar	Pacov (udisanje para)	Negativno	Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnost I Embriofetalni razvoj
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj
	Propan-2-ol	Pacov (gutanje)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj
Specifična toksičnost za	Može da izazove pospanost I nesvesticu.			

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RĐE ROSTSHOCK 400ml	

		LC50 (inalac): > 9,4 mg/m ³	Pacov	4h/ prašina, magla
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0	LD50 (oral): > 5000 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): > 2000 mg/kg	Kunić	-
		LC50 (inalac): > 25 mg/m ³	Pacov	6 h

Podpoglavlje 11.2	Podaci o drugim opasnostima
	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
	Ova supstanca ne poseduje svojsvo remećenja endokrinog sistema.
	Drugi relevantni podaci
	Nisu dostupni

Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci			
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost			
Ekologija opšte:				
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična:	Supstanca	koncentracija		Rod
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	NOELR	6,3 mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
		NOELR	1 mg/l (21 dan)	Dafnija magna, OECD 211
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Supsatnaca	koncentracija		Rod
	Dimetil etar	LL50	>4100 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata (gupi) OECD 201
		EC50	>4400 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202
		EC50	>1600 mg/L	Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	LL50	>18,4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss OECD 203
		EL50	2,4 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202
		EL50	>29 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Propan – 2 - ol	LC50	9.640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RĐE ROSTSHOCK 400ml	

		EC50	>10.000 mg/L (24 h)	Dafnija magna.	Rak	
		EC50	>1050 mg/L (16 h)	Mikoorganizmi (bakterija koja se hrani kofeinom)	-	
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost I razgradljivost					
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci:	Proizvod					
	Sastojci	Biorazgradivost	HPK,BPK5	Dana	Rezultat	metoda
	Dimetil etar	5 %	-	28 d	Teže	OECD 301D
	Ugljovodonici, C7-C9, izoalkani	61,81%	-	70d	Inherentno	OECD 301F
	Propan-2-ol		2,23 1,19 H/B 53%		Lako	-
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije					
	Sastojak	Log Pow	Metoda		Napomena	
	Dimetil etar	0,2	-		-	
	Propan-2-ol	0,05	-		-	
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.					

Poglavlje 13.	Odlaganje
Podpoglavlje 13.1	Metode tretmana otpada
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

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RĐE ROSTSHOCK 400ml	

	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).
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. Proizvod: nije izvršena klasifikacija. Korišćena ambalaža je namenjena samo za pakovanje ovog proizvoda, ne sme biti ponovo korišćena u druge svrhe. Ambalaža: Kertridži za jednokratnu upotrebu/delimično ispražnjeni kao opasan otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Preporučena klasifikacija: nije izvršena klasifikacija ambalaže.
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:	Nema.

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).					
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID	
Podpoglavlje 14.1		UN broj ili ID broj			
1950	1950	1950	1950	1950	
Podpoglavlje 14.2		UN naziv u transportu			
Aerosoli	Aerosoli,	Aerosoli, zapaljivo	Aerosoli	Aerosoli	
		Opis transportnog dokumenta			
-	-	-	-	-	
Podpoglavlje 14.3		Klasa opasnosti u transportu			
2; 2.1	2.1	2.1	2; 2.1	2, 2.1	
					
Podpoglavlje 14.4		Grupa pakovanja			
Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	
Podpoglavlje 14.5		Opasnosti po životnu sredinu			
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Dodatni podaci:		-			
Podpoglavlje 14.6		Posebne predostrožnosti za korisnika			
-		ADR/RID/ ADN: grupa pakovanja:5F; oznaka: 2.1; oznaka broja opasnosti: 23; Kategorija transporta(kod ograničenja tunela)(D) IATA(cargo)/IATA (PASSENGER): Instrukcije za pakovanje: 203; ograničenje količine :			

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RĐE ROSTSHOCK 400ml	

	Y 203; Nalepnica: Flammable Gas
Podpoglavlje 14.7	<i>Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa atima Međunarodne pomorske organizacije</i>
	EMS: F-D,S-U Oznaka: 2.1 IMDG LQ: 1l

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: Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu. Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne. Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015) :Manje od 5% alifatični ugljovodonici.
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.

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 18.11.2024. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 311 400 – RDE100000108 RASTVARAČ RDE ROSTSHOCK 400ml	

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
LogPOV:	koeficijent podele oktanol vode
Koc:	Koeficijent raspodele organskog ugljenika
UFI:	jedinstveni identifikator formule
IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača: RDE100000108, 25.06.2024., verzija: 4.1 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
H220	Zapaljivi gasovi, kategorija 1
H229	Aerosoli, kategorija 3.
H222	Aerosoli, kategorija 1
H225	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva (Opasnost od aspiracije, kategorija 1)
H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	