


	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije I privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML
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:	Maziva i aditivi za maziva. 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 ("SI. 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.
H336	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
H304	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 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	
	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	

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.		

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.	
	H304	Opasnost od aspiracije, kategorija 1	
	H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo	
	H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 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> EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože EUH208 Sadrži (hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju). Može da izazove alergijsku reakciju		
Identifikator proizvoda:	Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični EUH208 Sadrži Piperonal, Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat), Pentan-2,3-dion. Može izazvati alergijsku reakciju		
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).		
	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



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 12.12.2024.

Datum prvog izdanja:

21.10.2022.


Broj verzije: 5.0

Broj revizije: 0

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

Datum prethodne verzije:
25.06.2024.**0896 115 400**
ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML


Identifikacioni broj	Naziv supstanc	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: - EINEC No.: Index No.: - REACH No.: 01-2119471843-32	Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	≥ 20 - ≤ 25	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	
CAS No.: EINEC No.: - Index No.: - REACH No.: 01-2119457273-39	Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	≥ 1 - ≤ 10	Asp. 1, H304	
CAS No.: 95-38-5 EINEC No.: 202-414-9 Index No.: REACH No.: -	Heptadecenil imidazolin etanol	≥ 0,1 - ≤ 0,25	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1
CAS No.: EINEC No.: Index No.: REACH No.:	Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat)	≥ 0,1 - <1	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1B;H317	
CAS No.: 120-57-0 EINEC No.: 204-409-7 Index No.: 01-01-2119983608-21 REACH No.: -	Piperonal	≥ 0,1 - <0,3	Senzib. kože 1;H317 Toks. po repr. 1B; H360FD	
CAS No.: 600-14-6 EINEC No.: 209-984-8 Index No.: - REACH No.: -	Pentan-2,3-dion	≥ 0,1 - <1	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1;H317 Spec. toks. – VI 2;H373 (Respiratornog trakta)	
CAS No.: 110-25-8 EINEC No.: 203-749-3 Index No.: 01-2119488991-20	(Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin	≥ 0,1 - <0,25	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. –ak. 1; H400	M-faktor (Akutna toksičnost po vodene

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

REACH No.: -		Vod. živ. sred. –hron. 3; H412	organizme): 1
<p>* Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta www.echa.europa.eu (EU Inventara) i SKS (Tabela 1.)</p>			


Poglavlje 4.	Mere prve pomoći
Podpoglavlje 4.1	Opis mera prve pomoći
Opšte mere prve pomoći:	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Mere prve pomoći nakon udisanja: U slučaju simptoma intoksikacije preporučuje se udaljavanje ugrožene osobe iz područja izloženosti, obezbeđenje čistog vazduha i mirovanje. Zatražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju.</p> <p>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.</p> <p>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. Ispirite usta i grlo, jer su možda bili izloženi proizvodu tokom gutanja.</p>
Podpoglavlje 4.2	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Opasnosti	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
	Izazivaju iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
Podpoglavlje 4.3	Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavlje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1	Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Proizvod nije zapaljiv u normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO2), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Direktan / jak vodeni mlaz.
Podpoglavlje 5.2	Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše
Opasni proizvodi	Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.		

sagorevanja:	sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Rizik od stvaranja toksičnih proizvoda pirolize. U slučaju požara može se ispustiti sledeće: Oksidi ugljenika.
Podpoglavlje 5.3	Saveti za vatrogasce
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. Evakuisati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanalizacionu mrežu.

Poglavlje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavlje 6.1	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
	Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Lična zaštitna oprema se mora koristiti protiv potencijalnog kontakta sa prosutim proizvodom (vidi odeljak 8).
Postupci u slučaju opasnosti:	Evakušite 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.
	Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	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 isticanja 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 uljnim 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. 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. 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. Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

	postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	<i>Upućivanje na druga poglavlja</i>
	Pogledati odeljke 7. 8. 11.12. 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.
Podpoglavlje 7.2	<i>Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti</i>
Uslovi skladištenja:	Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
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. Eksplozivni. Gasovi. Za dodatne informacije videti podpoglavlje 10.5.
Podpoglavlje 7.3	<i>Specifične krajnje upotrebe</i>
Vremenski period skladištenja i preporučena temperatura	24 meseci, na temperaturi od 5-35°C

Poglavlje 8.	Kontrola izloženosti / lična zaštita
Podpoglavlje 8.1	<i>Kontrolni parametri</i>
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):	
Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu	
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji	
Piperonal	
Radnik (Zaposleni-Industrija)	
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti Akutni sistemski efekti Hronični lokalni efekti Hronični sistemski efekti



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 12.12.2024.
Datum prvog izdanja:
21.10.2022.
Broj verzije: 5.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
25.06.2024.

0896 115 400
ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML

<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>	888 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	500 mg/m ³
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>	26 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	319 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	89 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9bogat, alkilnaftalensulfonat)				
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>	9,5 mg/kg telesne mase/dan	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	66,7 mg/m ³
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>	4,8 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	4,8 mg/kg telesne mase/dan	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	16,6 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Heptadecenil imidazolin etanol				
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>	0,542 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	3,8 mg/m ³
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>	0,225 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	0,225 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	0,674 mg/m ³



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 12.12.2024.

Datum prvog izdanja:


21.10.2022.

Broj verzije: 5.0

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
25.06.2024.**0896 115 400**
ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML**DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji**


Segment životne sredine	PNEC - Piperonal
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	Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat)
Slatka voda	0,014 mg/L
Slatkovodni sediment	3,85 mg/kg
Morska voda	0,0014 mg/L
Morski sediment	0,385 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	1,8 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,763 mg/kg
Vazduh - oralno	133 mg/kg
Segment životne sredine	Ulja za podmazivanje
Slatka voda (slatka voda povremeno)	0,606 µg/L (3,03 µg/L)
Slatkovodni sediment	0,157 mg/L
Morska voda (morska voda povremeno)	0,061 µg/L (0,303 µg/L)
Morski sediment	0,0157mg/L
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	0,2 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,0317 mg/kg
Vazduh - oralno	8,76 mg/kg
Segment životne sredine	Heptadecenil imidazolin etanol
Slatka voda (slatka voda povremeno)	0,2 mg/L (2 mg/l)
Slatkovodni sediment	2,22 mg/kg
Morska voda	0,02 mg/L
Morski sediment	0,222 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	10 mg/l

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

Zemljište (poljoprivredno)	0,327 mg/kg
Vazduh - oralno	7,8 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. Pri dugotrajnom izlaganju: 0,7 mm Butilguma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3). U kontaktu sa prskanjem: 0,4mm nitril guma, >120min (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. 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 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
	Aerosol koji sadrži rastvoren gas
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	


	<p>Fizičko stanje: Potisni gas: Butan, Propan Boja: boja čilibara Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: -42°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: 0,804 g/cm³ (20 °C) kao tečnost Dinamički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo * Kinematički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo * Kinematički viskozitet na 40 °C: Nije primenljivo Koncentracija: neprimenljivo * pH: Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih rastvora 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: nerastvorljivo Osobine rastvorljivosti: Nije primenljivo * Temperatura razlaganja: Nije primenljivo * Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije primenljivo * Zapaljivost: Tačka paljenja: Nije primenljivo Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Veoma zapaljivo Temperatura samopaljenja: >200 °C Donja granica eksplozivnosti: 0,6% (V) Gornja granica eksplozivnosti: 9,6 (V) Karakteristike čestica: Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo</p>
	<i>Ostali podaci</i>
	<p><i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Eksplozivna 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: veoma zapaljivi aerosol. <i>Ostali podaci</i> Površinski napon na 20 °C: Nije primenljivo * Indeks prelamanja: Nije primenljivo *</p>

Poglavlje 10.	Stabilnost I reaktivnost
Podpoglavlje 10.1	Reaktivnost


	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja. Nije reaktivno opasan.
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
	Nema.
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) Akutna toksičnost (dermalna) Akutna toksičnost (inhalaciona)	<p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (Pacov): > 4.951 mg/m³ Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3.160 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (Pacov): > 4.951 mg/m³ Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): >= 3.160 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična Heptadecenil imidazolin etanol: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.265 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401 Akutna inhalaciona toksičnost Procena: Korozivno za respiratorne organe. Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat): Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg Piperonal:</p>

 RECA SRBIJA <small>REKAMISRIJA DELUJE POKREĆE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	


	Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.700 mg/kg Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Pentan-2,3-dion: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.000 mg/kg Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.500 mg/kg (Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1 - 5 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla
Korozija kože / iritacija kože	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta : Kunić Rezultat : Blago nadraživanje kože Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta : Kunić Rezultat : Blago nadraživanje kože Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. Heptadecenil imidazolin etanol: Vrsta : Kunić Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404 Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkinftalensulfonat): Vrsta : Kunić Rezultat : Nadraživanje kože Piperonal: Vrsta : Pacov Rezultat : Nema nadraživanja kože Pentan-2,3-dion: Rezultat : Nadraživanje kože (Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Vrsta : Kunić Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404 Rezultat : Nadraživanje kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta : Kunić Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405 Rezultat : Nema nadraživanja očiju Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta : Kunić Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405 Rezultat : Nema nadraživanja očiju Heptadecenil imidazolin etanol:

 RECA SRBIJA <small>RECA SRBIJA DELUJE POKREĆE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	


	<p>Vrsta : Kunić Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat): Vrsta : Kunić Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana Piperonal: Vrsta : Kunić Rezultat : Nema nadraživanja očiju Pentan-2,3-dion: Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko (Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Vrsta : Kunić Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko</p>
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	<p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni./ Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat : negativno Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat : negativno Heptadecenil imidazolin etanol: Vrsta ispitivanja : Maurer optimizacioni test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat : negativno Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat): Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat : pozitivno Procena : Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj Piperonal: Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat : pozitivno Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj Pentan-2,3-dion: Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA) Načini izlaganja : Dodir sa kožom</p>

 RECA SRBIJA <small>REKAM / SRBIJA / DELUJE / POMERICE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	


	Vrsta : Miš Rezultat : pozitivno Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj (Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat : negativno
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Mutagenost germinativnih ćelija- Procena: Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P) Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Mutagenost germinativnih ćelija- Procena: Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P) Heptadecenil imidazolin etanol: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat): Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

 RECA SRBIJA <small>REKAM SRBIJA DELUJE POKRODCE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

	<p>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Piperonal: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Pentan-2,3-dion: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno (Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno</p>
Karcinogenost	<p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta : Pacov Način primene : udisanje (para) Vreme izlaganja : 105 nedelja Rezultat : negativno Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P) Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Vrsta : Pacov Način primene : udisanje (para) Vreme izlaganja : 105 nedelja</p>

 RECA SRBIJA <small>REGULATIVNA DELUJE POKROVE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

	<p>Rezultat : negativno</p> <p>Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)</p> <p>Piperonal:</p> <p>Vrsta : Pacov</p> <p>Način primene : Gutanje</p> <p>Vreme izlaganja : 2 Godine</p> <p>Rezultat : negativno</p>
Toksičnost po reprodukciju	<p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.</p> <p>Sastojci:</p> <p>Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:</p> <p>Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti</p> <p>Vrsta: Pacov</p> <p>Način primene: udisanje (para)</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj</p> <p>Vrsta: Pacov</p> <p>Način primene: udisanje (para)</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:</p> <p>Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti</p> <p>Vrsta: Pacov</p> <p>Način primene: udisanje (para)</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Heptadecenil imidazolin etanol:</p> <p>Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti</p> <p>Vrsta: Pacov</p> <p>Način primene: Gutanje</p> <p>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti</p> <p>Vrsta: Pacov</p> <p>Način primene: Gutanje</p> <p>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):</p> <p>Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti</p> <p>Vrsta: Pacov</p>

 RECA SRBIJA <small>REGISTRAR ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREĆE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

	<p>Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Piperonal: Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: pozitivno Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414 Rezultat: pozitivno Toksičnost po reprodukciju - Procena: S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost., S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na razvoj. (Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcija/Test provere razvojne toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421 Rezultat: negativno Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno</p>
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost I nesvesticu. Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Heptadecenil imidazolin etanol: Načini izlaganja : Gutanje Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt, grudna žlezda



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 12.12.2024.

Datum prvog izdanja:

21.10.2022.

Broj verzije: 5.0

Broj revizije: 0

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

Datum prethodne verzije:
25.06.2024.

0896 115 400

ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML

Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

Pentan-2,3-dion:

Načini izlaganja : udisanje (para)

Ciljni organi : Respiratorni trakt

Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Pacov

NOAEL : 10.186 mg/m³

Način primene : udisanje (para)

Vreme izlaganja : 13 nedelja

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Pacov

NOAEL : >= 1.000 mg/kg

Način primene : Gutanje

Vreme izlaganja : 54 dana

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrsta : Pacov

NOAEL : 20 mg/kg

LOAEL : 100 mg/kg

Način primene : Gutanje

Vreme izlaganja : 31 - 51 dana

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkinftalensulfonat):

Vrsta : Pacov

NOAEL : 100 mg/kg

LOAEL : 300 mg/kg

Način primene : Gutanje

Vreme izlaganja : 90 dana

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Piperonal:

Vrsta : Pacov

NOAEL : 300 mg/kg

LOAEL : 1.000 mg/kg

Način primene : Gutanje

Vreme izlaganja : 84 dana

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Pentan-2,3-dion:

Vrsta : Pacov


NOAEL : 0,362 mg/l

Način primene : udisanje (para)

Vreme izlaganja : 2 godine


Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

	Vrsta : Pacov NOAEL : > 100 mg/kg Način primene : Gutanje Vreme izlaganja : 90 dana Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408 Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Opasnost od aspiracije	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju. Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
	Specifične toksikološke informacije o supstanci -
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: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 10 - 30 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 22 - 46 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

 RECA SRBIJA <small>REKAI SRBIJA DELUJE POKREĆE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

	<p>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: > 1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Heptadecenil imidazolin etanol: Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,3 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,163 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,03 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,014 mg/l Vreme izlaganja: 72 h</p>
--	---



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 12.12.2024.

Datum prvog izdanja:

21.10.2022.

Broj verzije: 5.0

Broj revizije: 0

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

Datum prethodne verzije:
25.06.2024.

0896 115 400

ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10
Toksičnost za mikroorganizme
: IC50 : 26 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1
Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):
Toksičnost za ribe : LL50 (Cyprinus carpio (šaran)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake
: EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke
: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 10 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)
: NOELR: 2,2 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Piperonal:
Toksičnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (šaran)): 2,5 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake
: EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 52 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 12.12.2024.

Datum prvog izdanja:

21.10.2022.

Broj verzije: 5.0

Broj revizije: 0


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

Datum prethodne verzije:
25.06.2024.


0896 115 400

ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke
: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):31 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):
4,8 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme
: EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Pentan-2,3-dion:
Toksičnost za ribe : LC50 : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake
: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke
: ErC50 : > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
NOEC : > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
(Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:
Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 0,43 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake
: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke
: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 0,1 - 1mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1
Toksičnost za mikroorganizme
: NOEC : > 1 mg/l


	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	






	Vreme izlaganja: 3 h Test-susptanca: Neutralizovan proizvod Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost i razgradljivost
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci: biorazgradljivost	Sastojci: Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Biorazgradljivost: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 89 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični: Biorazgradljivost: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 80 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Heptadecenil imidazolin etanol: Biorazgradljivost: Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 1 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat): Biorazgradljivost: Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Piperonal: Biorazgradljivost: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 82 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F Pentan-2,3-dion: Biorazgradljivost: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala (Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Biorazgradljivost: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije
	Sastojci: Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat): Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: > 6,6 Piperonal: Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117 Pentan-2,3-dion: Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,85 Napomene: Kalkulacija

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	


	(Z)-N-Metil-n-(1-okso-9-oktadecenil)glicin: Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4
Podpoglavlje 12.4	Mobilnost u zemljištu
	Koc: -; Površinski napon:- -. / Nema dostupnih podataka
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) na nivoima od 0,1% ili više.
Podpoglavlje 12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
Podeci o štetnim efektima 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 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 oblasti 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
Kontaminirane ambalaže:	Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)
Dodatna obaveštenja:	Nema.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML


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, (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	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		
-		Pakovanje 1 l 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 : Y 203; Nalepnica: Flammable Gas		
Podpoglavlje 14.7		Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa atima Međunarodne pomorske organizacije		
		EMS: F-D,S-U Oznaka: 2.1 IMDG LQ: 1l		
		Transport u rasutom stanju Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.		

Poglavlje 15.		Regulatorni podaci	
Podpoglavlje 15.1		Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za	

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	

hemikaliju	
<p>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).</p>	
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)	Trebalo 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.
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	Procena bezbednosti hemikalije
	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
LogPOV:	koeficijent podele oktanol vode
Koc:	Koeficijent raspodele organskog ugljenika
UFI:	jedinstveni identifikator formule

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.12.2024. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
	0896 115 400 ULTRA MULTIFUNKCIONALNI SPREJ 400 ML	
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.		

IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača: ULTRA MULTIFUNKCIJSKI SPREJ 400ml, 25.06.2024., revizija: 04.11.2024, 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	
H225	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
H226	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
H302	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva (Opasnost od aspiracije, kategorija 1)
H314	Korozija/ iritacija kože, kategorija 1, podkategorija 1A, 1B i 1C
H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
H317	Senzibilizacija kože, kategorija 1
H318	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
H331	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 3
H332	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 4
H336	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
H360FD	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1A
H373	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
H400	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
H410	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	