

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY
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:	Pomoćno sredstvo pri zavarivanju. 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:	RECA-uk Ltd Doranda Way, West Bromwich West Midlands B 71 4LU tel: 0044 121 5250525
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.
U poglavlju 16. ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klase i kategorije opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije	
	Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu
Podpoglavlje 2.2	Elementi obeležavanja
Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023),	

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

CLP/GHS sistem:		
GHS piktogram opasnosti:	 GHS02	
Reč upozorenja:	OPASNOST	
Obaveštenje o opasnosti (H):	H222	Aerosoli, kategorija 1
	H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
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.
	P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u><i>Samo za profesionalnu upotrebu</i></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:	-	
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	<i>Ostale opasnosti</i>	
Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB :	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).	
	Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema	

Poglavlje 3.	Sastav/ Podaci o sastojcima
Podpoglavlje 3.1	<i>Podaci o sastojcima supstance</i>
	Nije dostupno
Podpoglavlje 3.2	<i>Podaci o sastojcima smeše</i>

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

Identifikacioni broj	Naziv supstanc	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: 115-10-6 EINEC No.: 204-065-8 Index No.: 603-019-00-8 REACH No.:	Dimetil etar	≥ 10 - ≤ 20	Zapaljivi gasovi, kat. 1 H220 Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas H280 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo H336	
CAS No.: 55406-53-6 EINEC No.: 259-627-5 Index No.: 616-212-00-7 REACH No.:	3-jod-2-Propinillbutil karbamat	>= 0.0025 - <0.025	Akutna toksičnost, kategorija 4 H302 Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 3 H331 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1, H317 Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1 H372 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 H410	M-Factor (Akut.vodena toksičnost): 10 M-Factor (Hronična vodena toksičnost): 1
CAS No.: 57-55-6 EINEC No.: -200-338-0 Index No.: - REACH No.:	Propilen glikol	>= 1 - < 10		

* 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
---------------------	-------------------------

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKI DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

Podpoglavlje 4.1	<i>Opis mera prve pomoći</i>
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 udaljšavanje ugrožene osobe iz područja izloženosti, obezbeđenje čistog vazduha i mirovanje. Zatražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju. Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom: U slučaju kontakta sa kožom, preporučuje se skidanje kontaminirane odeće i obuće, ispiranje kože ili, ako je potrebno, dobro tuširanje ugrožene osobe hladnom vodom i neutralnim sapunom, 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>
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	<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:	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	<i>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše</i>
Opasni proizvodi	Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKI SPRAY DELUJE POKREDO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

sagorevanja:	produktima 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.
Podpoglavljje 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.

Poglavljje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavljje 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.
Podpoglavljje 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.
Podpoglavljje 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 deterгентom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKI SPRAY DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	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, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner. Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da 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
Podpoglavljje 6.4	<i>Upućivanje na druga poglavlja</i>
	Pogledati odeljke 7. 8. 11.12. 13.

Poglavljje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavljje 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.
Podpoglavljje 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. Eksplozivi. Gasovi. Za dodatne informacije videti podpoglavljje 10.5.
Podpoglavljje 7.3	<i>Specifične krajnje upotrebe</i>
Vremenski period skladištenja i preporučena	24 meseci, na temperaturi od 5-35°C

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

temperatura	
-------------	--

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):	

Granice profesionalne izloženosti Komponente CAS br. Tip vrednosti (Obrazac izloženosti)

Kontrolni parametri Osnova

Dimetil etar 115-10-6 TVA 400 ppm 766 mg/m3 GB EH40 STEL 500 ppm 958 mg/m3 GB EH40 TVA 1.000 ppm 1.920 mg/m3 2000/39/EC

Dodatne informacije: Indikativno

propilen glikol 57-55-6 TVA (ukupna para i čestice) 150 ppm 474 mg/m3 GB EH40 TVA (čestice) 10 mg/m3 GB EH40

Izvedeni nivo bez efekta (DNEL) Naziv supstance Krajnja upotreba Putevi izlaganja Potencijalni efekti na zdravlje

Dipropilen glikol

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 238 mg/m3

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 84 mg/kgbv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 70 mg/m3

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 51 mg/kgbv/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 24 mg/kgbv/dan

Dimetil etar

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 1894 mg/m3

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 471 mg/m3

Propilen glikol Radnici Udisanje Dugoročni lokalni efekti 10 mg/m3

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 168 mg/m3

Potrošači Udisanje Dugoročni lokalni efekti 10 mg/m3

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 50 mg/m3

2,2',2''-Nitrilotrietanol

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 6,3 mg/kg bv/dan

Radnici Udisanje Dugoročni lokalni efekti 5 mg/m3

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 5 mg/m3

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 13 mg/kg bv/dan

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 3,1 mg/m3

Potrošači Udisanje Dugoročni lokalni efekti 1,25 mg/m3

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 1,25 mg/m3

3-Jodo-2-Propinilbutil karbamat

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 0,023 mg/m3

Radnici Udisanje Akutni sistemski efekti 0,07 mg/m3

Radnici Udisanje Dugoročni lokalni efekti 1,16 mg/m3

 RECA SRBIJA RECA SPRAY DELUJE POVRŠICE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

Radnici Udisanje Akutni lokalni efekti 1,16 mg/m³

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 2 mg/kg bv/dan

Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC)

Dipropilen glikol

Slatka voda 0,1 mg/l

Morska voda 0,01 mg/l

Intermitentna upotreba/ispuštanje 1 mg/l

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 1000 mg/l

Slatkovodni sediment 0,238 mg/kg suve težina (d.v.)

Morski sediment 0,024 mg/kg suvo težina (d.v.)

Zemljište 0,025 mg/kg suvo težina (d.v.)

Oralno (sekundarno trovanje) 313 mg/kg hrane

Dimetil etar

Slatka voda 0,155 mg/l

Morska voda 0,016 mg/l

Intermitentna upotreba/ispuštanje 1,549 mg/l

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 160 mg/l

Slatkovodni sediment 0,681 mg/kg suve težina (d.v.)

Morski sediment 0,069 mg/kg suvo težina (d.v.)

Zemljište 0,045 mg/kg suvo težina (d.v.)

Propilenglikol

Slatka voda 260 mg/l

Slatka voda - isprekidana 183 mg/l

Morska voda 26 mg/l

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 20000 mg/l

Slatkovodni sediment 572 mg/kg suve težina (d.v.)

Morski sediment 57,2 mg/kg suvtežina (d.v.)

Zemljište 50 mg/kg suvo težina (d.v.)

2,2',2''-Nitrilotrietanol

Slatka voda 0,32 mg/l

Morska voda 0,032 mg/l

Intermitentna upotreba/ispuštanje 5,12 mg/l

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 10 mg/l

Slatkovodni sediment 1,7 mg/kg suve težina (d.v.)

Morski sediment 0,17 mg/kg suvo težina (d.v.)

Zemljište 0,151 mg/kg suvo težina (d.v.)

3-jodo-2-propinilbutil karbamat

Slatka voda 0,0005 mg/l

Slatka voda - intermitentna 0,00053 mg/l

Morska voda 0,000046 mg/l

Morska voda - isprekidana 0,00053 mg/l

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE I POBRABE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 0,44 mg/l
 Slatkovodni sediment 0,017 mg/kg suve težina (d.v.)
 Morski sediment 0,016 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Zemljište 0,005 mg/kg suvo težina (d.v.)

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 području 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: 0,9 -1 mm Nitrlguma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Radno odelo: zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Laka zaštitina odeća. Radna obuća: Obuća koja se ne kliza. Zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. 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.

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKI DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

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
	Fizičko stanje: Potisni gas: Dimetiletar Boja: boja ćilibara Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: -24°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: 0,93 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 pimenljivo Koncentracija: neprimenljivo * pH: ca. 10 (20 °C) Koncentracija: 100 % pH vrednost važi za tečni deo u bočici aerosol nema vodenih raatsvora 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. Ostali bezbednosni podaci 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: 235°C Donja granica eksplozivnosti: 3,3% (V) Gornja granica eksplozivnosti: 26,2% (V) Karakteristike čestica: Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo
	Ostali podaci
	Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije klsifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo * Toplota sagorevanja: Nije primenljivo *

 RECA SRBIJA RECA SPRAY DELUJE POKREDE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	Aerosoli - ukupan procenat (po masi) zapaljivog komponente: veoma zapaljivi aerosol. 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. 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)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Dimetil etar: Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): 164000 ppm Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: gas 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 1,056 mg/kg Metod: OECD smernica za ispitivanje 401 Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): 0,67 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nema akutne dermalne reakcije toksičnost propilen glikol:

 RECA SRBIJA RECA / SPRAY / DELUJE / POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 22.000 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): > 44,9 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nema akutne dermalne reakcije toksičnost
Korozija kože / iritacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Nema iritacije kože propilen glikol: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Nema iritacije kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Vrsta : Zec Rezultat: Nepovratni efekti na oko propilen glikol: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 405 Rezultat: Nema iritacije oka
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni./ Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac Metod: OECD smernica za ispitivanje 406 Rezultat: pozitivan Procena: Verovatnoća ili dokaz senzibilizacije kože kod ljudi propilen glikol: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat: negativan
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Dimetil etar: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Metod: OECD smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativan

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Metod: OECD smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativan Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Metod: OECD smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: Recesivni smrtonosni test vezan za pol kod <i>Drosophila melanogaster</i> (in vivo) Način primene: inhalacija (gas) Rezultat: negativan 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Metod: OECD smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativan Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Metod: OECD smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativan Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Metod: OECD smernica za ispitivanje 473 Rezultat: dvosmislen Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: Miš Put primene: gutanje Rezultat: negativan propilen glikol: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Metod: OECD smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: Miš Način primene: Intraperitonealna injekcija Rezultat: negativan
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Dimetil etar: Vrsta : Pacov Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 godine Rezultat: negativan

 RECA SRBIJA RECA / SPRAY / DELUJE / POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Vrsta : Miš Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 78 nedelja Rezultat: negativan propilen glikol: Vrsta : Pacov Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 2 godine Rezultat: negativan
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Dimetil etar: Efekti na plodnost: Tip testa: Kombinovana studija toksičnosti ponovljenih doza sa test skringa na reprodukciju/razvojnu toksičnost Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: pacov Put primene: gutanje Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Put primene: gutanje Rezultat: negativan propilen glikol: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: Miš Put primene: gutanje Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: Miš Put primene: gutanje Rezultat: negativan
Specifična toksičnost za	Može da izazove pospanost I nesvesticu.

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

ciljni organ – jednokratna izloženost	Sastojci: Dimetil etar: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Putevi izloženosti: udisanje (prašina/magla/dim) Ciljni organi: larinks Procena: Dokazano je da proizvodi značajne zdravstvene efekte kod životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6h/d ili manje. Toksičnost ponovljene doze Komponente: Dimetil etar: Vrsta : Pacov NOAEL: 47,11 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 god 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Vrsta : Pacov NOAEL : 0,00116 mg/l LOAEL : 0,0067 mg/l Put primene: udisanje (prašina/magla/dim) Vreme izlaganja: 90 dana Vrsta : Pacov NOAEL: 200 mg/kg LOAEL : 500 mg/l Način primene: Kontakt sa kožom Vreme izlaganja: 90 dana Metod: OECD smernica za ispitivanje 411 propilen glikol: Vrsta: pacov, mužjak NOAEL : >= 1,700 mg/kg Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 2 god
Opasnost od aspiracije	Nema podataka
	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

 RECA SRBIJA RECA / SPRAY / DELUJE / POMERIO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost
Ekologija opšte:	-
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Dimetil etar: Toksičnost za ribe: LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 4.100 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 4.400 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Toksičnost za mikroorganizme: EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Toksičnost za ribe: LC50 (Oncorhynchus mikiss (dužičasta pastrmka)): 0,067 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,16 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,053 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,013 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 M-faktor (akutna vodena toksičnost) : 10 Toksičnost mikroorganizama: EC50: 6 mg/l Vreme ekspozicije: 3 h Toksičnost za ribe (hronična toksičnost) : NOEC: 0,0084 mg/l Vreme ekspozicije: 35 d Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOEC: 0,0499 mg/l Vreme ekspozicije: 21 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) M-faktor (hronični vodeni toksičnost) : 1 propilen glikol: Toksičnost ribe: LC50 (Oncorhynchus mikiss (dužičasta pastrmka)): 40,613 mg/l Vreme ekspozicije: 96 č Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodena buva)): 18,340 mg/l

 RECA SRBIJA RECA / SPRAY / DELUJE / POMERIO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	Vreme ekspozicije: 48 č Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 19,300 mg/l Vreme ekspozicije: 72 č Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Toksičnost mikroorganizama: NOEC (Pseudomonas putida): > 20.000 mg/l Vreme ekspozicije: 18 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOEC: 13,020 mg/l Vreme ekspozicije: 7 d Vrsta: Ceriodaphnia dubia (vodena buva)
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.

 RECA SRBIJA REKONSTRUKCIJA I ODRŽIVOST	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B Dimetil etar: Biorazgradljivost : Rezultat: Nije lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 5 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301D 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradivo Metod: OECD smernica za ispitivanje 302B propilen glikol: Biorazgradivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 98,3 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301F
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije
	Dimetil etar: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow: 0,2 3-jodo-2-propinilbutil karbamat: Bioakumulacija : Vrsta: Ciprinus carpio (šaran) Faktor biokoncentracije (BCF): 3,30 - 4,5 Metod: OECD smernica za ispitivanje 305 Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow: 2,81 propilen glikol: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow: -1,07 Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, Aneks, A.8
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
Podaci 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

 RECA SRBIJA REKAL SPRAY DELUJE. POMERITE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

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) Sledeći kodovi otpada su samo predlozi: korišćeni proizvod 16 05 04*, gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije neiskorišćeni proizvod 16 05 04*, gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije neočišćena ambalaža 15 01 10*, ambalaža koja sadrži ostatke ili kontaminirana opasnim materijama
Dodatna obaveštenja:	Nema.

 RECA SRBIJA RECA SPRAY DELUJE POMORDE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

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 I 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		

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

	IMDG LQ: 1I
	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 hemikaliju
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.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. (sadržaj): -17,2% V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - 160 g/l 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

 RECA SRBIJA RECA / SPRAY / DELUJE / POMERODE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 09.04.2021. Broj verzije: 6.2 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 011 400 ARECAL WELDSPRAY WELDING SPRAY	

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 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
H280	Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas
H302	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4
H317	Senzibilizacija kože, kategorija 1
H318	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
H331	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 3
H336	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
H372	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1
H400	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
H410	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	