

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA:

1.1. Identifikator proizvoda:

Copper spray

UFI: SJ5J-7QNV-KSK4-WF9H

1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuju:

Održavanje (mast za podmazivanje).
Za potrošačku, industrijsku i profesionalnu upotrebu.
Osim gore navedeno.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:

Szakal Metal doo

Adresa:

Pere Popadića 9, Novi Sad

Telefon/faks:

021/526117

E-mail adresa:

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440 (00-24)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija 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, 40/2023 i 91/2025):

Klasa opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Aerosoli 1, H222	H222: Veoma zapaljiv aerosol
Aerosoli 1, H229	H229: Posuda pod pritiskom može se rasprsnuti, ako se zagreva
Opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H400	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi
Opasnost po vodenu životnu sredinu 3, H412	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne informacije o rizima po zdravlje i/ili okolinu se nalaze pod tačkom 11. i 12. date liste bezbednosti.

2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija 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, 40/2023 i 91/2025):

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

Oznaka i piktogram opasnosti:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H222: Veoma zapaljiv aerosol

H229: Posuda pod pritiskom može se rasprsnuti, ako se zagreva

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102: Čuvati van domašaja dece.

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/para/spreja.

P271: Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P304 + P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P391: Sakupiti prosuti sadržaj.

P410 + P412: Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F

P501: Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatne informacije:

Sastav: 4-5% mešavina mineralnih ulja, 40-50% potisni gas, 40-50% bakarna pasta.

2.3. Ostale opasnosti

Uticaji na ljudsko zdravlje: Podaci za bakarnu pastu: Čini kontaminiranu površinu izuzetno klizavom.

Endokrini Disruptori:

Smeša ne sadrži supstance u koncentraciji >0,1% koje ispunjavaju kriterijume za perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB).

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	Indeksni broj/ REACH registraci oni broj	Klasifikacija 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, 40/2023 i 91/2025):	% težine	Specifične granice koncentracije M faktori procene akutne toksičnosti (ATE)
MOL Proces O 15 tehnološko i vretenasto ulje /Maziva ulja (nafta), C18-40, deparafinizovana rastvaračem, hidrokrekovana na bazi destilata; Destilati (nafta), deparafinizovani laki parafinski, hidrotretirani; Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski/	94733-15-0	305-594-8	-/ 01- 211948698 7-11	Asp. 1/H304	4-5 %	Nema podataka
	91995-40-3	295-301-9	-/ 01- 211948851 7-24			Nema podataka
	64742-55-8	265-158-7	-/ 01- 211948707 7-29			Nema podataa
Potisni gas: Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/ 01- 211948694 4-21	Zap.gas. 1A/H220 Gas.pod prit./H280	40-50 %	Nema podataka
Potisni gas: Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/ 01-	Zap.gas. 1A/H220 Gas.pod prit./H280		Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

			211947469 1-32			
Potisni gas: izobutan	75-28-5	200-857- 2	601- 004- 00-0/ 01- 211948539 5-27-0019	Zap.gas. 1A/H220 Gas.pod prit./H280		Nema podataka
Potisni gas: (1,3-butadiene content: < 0.1 %)	106-99- 0	203-450- 8	601- 013- 00-X/ 01- 21194 71988 -16	Zap.gas. 1A/H220 Gas.pod prit./H280 Mut.germ.1B /H340 Karc.2 1A/H350		Nema podataka
Bakarna pasta: 5-<10% bakra	7440- 50-8	231-159- 6	-/ 01- 21194 80154 -42	Ak.toks. 4/H302 Vod.živ.sred-ak.1/H400 Vod.živ.sred-hron. 2/H411	40-50 %	Nema podataka
Bakarna pasta: 1-<3% Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4- trimetilpentenom	68411- 46-1	270-128- 1	-/ 01- 21194 91299 -23	Vod.živ.sred-hron. 3 /H412		Nema podataka

Potpuni naziv H-rečenice koje upućuju na rizike opasnih materija saopšten je u rubrici 16.dokumenta

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Udi san je:	(Odnosi se na pogonsko gorivo) Povređenu osobu treba izvesti na svež
-------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br. 0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

	vazduh i obezbediti joj mirovanje. U slučaju iritacije respiratornih puteva (kašalj) ili otežanog disanja, odmah pozovite lekara. Ako je došlo do prestanka disanja, kvalifikovana osoba treba da započne veštačko disanje ili, ako je srce stalo, kardiopulmonalnu reanimaciju. Davanje kiseonika može imati blagotvoran efekat ako ga daje kvalifikovana osoba, po mogućstvu po savetu lekara.
Ko nta kt s kož om:	(Odnosi se na pogonsko gorivo) Odeću kontaminiranu proizvodom mora se odmah ukloniti. Povređenu površinu kože treba oprati mlakom vodom i sapunom. Ne pokušavajte da ponovo zagrejete povređenu kožu na mestu. Ne trljajte niti primenjujte suhu toplotu. Pažljivo isecite oko dela tkanine koji se zalepio za ranu. Labavo pokrijte povređenog sterilnim zavojem. Brzo odvezite povređenu osobu u stanicu prve pomoći ili bolnicu.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

	Podaci za bakarnu pastu: Može izazvati oštećenje kože pod visokim pritiskom i jakim mlazevima.
Ko nta kt sa oči ma:	(Odnosi se na potisni gas) Oči se moraju temeljno ispirati sa dosta tekuće vode najmanje 15 minuta (dok razdvajate kapke). Potrebno je ukloniti kontaktna sočiva, ako ih imate, a to je lako učiniti. Ne pokušavajte da pregrijete oči. Pokrijte oba oka sterilnom krpom, a zatim oko treba pokazati lekaru.
Gut anj e:	Proizvod se prodaje u aerosol bočici, tako da je malo verovatno da će se progutati. U slučaju slučajnog gutanja, žrtvi ne treba izazivati povraćanje, već treba konsultovati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Oči: Nema očekivanih štetnih posledica kada se koristi prema uputstvu.

Uticaj na kožu: Nema očekivanih štetnih posledica kada se koristi prema uputstvu.

Udisanje: Nema očekivanih štetnih posledica kada se koristi prema uputstvu.

Gutanje: Nema očekivanih štetnih posledica kada se koristi prema uputstvu.

Potencijalni efekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

U visokim koncentracijama ima zagušljivo dejstvo, može izazvati gušenje, a nedostatak kiseonika može imati fatalne posledice. (podaci o gorivnom gasu)

Podaci o bakarnoj pasti:

Udisanje: Udisanje velikih količina pare može iritirati gornje disajne puteve.

Gutanje: Može iritirati sistem za varenje. Mučnina, povraćanje, dijareja.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

Kontakt sa kožom: Ako je koža izložena mlazu tečnosti pod visokim pritiskom, postoji mogućnost da proizvod prodre u telo, što može ozbiljno oštetiti telo čak i bez simptoma.

Kontakt sa očima: Nije klasifikovano.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Simptomatsko lečenje. Ako je moguće, pokazati lekaru bezbednosni list ili etiketu. Ne postoji specifičan antidot.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća : Prašak za gašenje požara, ugljen-dioksid (CO₂). Pena za gašenje požara, vodena magla (može koristiti samo obučeno osoblje).

Neodgovarajuća : Jak mlaz vode (može se koristiti samo za hlađenje boce).

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Područje mora biti evakuisano. Požar se sme gasiti samo sa bezbedne udaljenosti ili sa zaštićenog mesta. Izbegavajte udisanje opasnih isparenja i toksičnih proizvoda razlaganja (približite se sa strane okrenute vetru). Zbog aerosolnog pakovanja, malo je verovatno da će velika količina smeše iscuriti.

Toplota od požara može izazvati brzo povećanje pritiska unutar cilindra i izazvati eksploziju cilindra. Osoblje i materijali koje požar još nije dosegnuo moraju se premestiti na sigurno mesto.

Opasni proizvodi sagorevanja: U slučaju požara mogu se osloboditi toksični gasovi (CO, CO₂, razni ugljovodonici, aldehidi, čađ).

5.3. Savet za vatrogasce

Kompletna zaštitna oprema otporna na vatru.

U slučaju požara, mora se nositi aparat za disanje sa zatvorenim dihačkim sistemom.

Voda koja se koristi za gašenje mora se sakupiti do odlaganja.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA:

6.1. Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osoblje koje nije zaduženo za hitne slučajeve:

Neovlašćena lica moraju biti držana podalje.

Izvori paljenja moraju biti uklonjeni.

Mora biti obezbeđena odgovarajuća ventilacija.

Izbegavajte kontakt sa kožom ili očima.

Para/sprej proizvoda ne sme se udisati.

Mora se nositi kompletna zaštitna oprema i aparat za disanje sa sopstvenim vodom.

Zbog sadržaja ulja i bakarne paste u proizvodu, postoji rizik od klizanja u slučaju prosipanja.

Za osoblje za hitne slučajeve:

Neovlašćena lica moraju biti držana podalje.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

Izvori paljenja moraju biti uklonjeni.
Mora biti obezbeđena odgovarajuća ventilacija.
Izbegavajte kontakt sa kožom ili očima.
Para/sprej proizvoda ne sme se udisati.
Mora se nositi kompletna zaštitna oprema i aparat za disanje sa sopstvenim vodom.
Zbog sadržaja ulja i bakarne paste u proizvodu, postoji rizik od klizanja u slučaju prosipanja.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu:

Proizvod se ne sme ispuštati u žive vode, kanalizaciju ili zemljište.
Zbog malog aerosolnog pakovanja, curenje velike količine je malo verovatno.
Ako prosuti materijal (pogonsko gorivo) dospe u kanizacionu mrežu, postoji rizik od eksplozije.
Svi dublji i udaljeniji izvori paljenja moraju se eliminisati.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Zaustavite curenje ako je bezbedno. Koristite vodeni sprej da biste smanjili koncentraciju gasa. Zatvorite područje dok se gas ne rasprši. Mora se odložiti u skladu sa propisima. Dozvoljeno je koristiti samo uređaje koji ne varne.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upućivanje na Poglavlje 8.

Upućivanje na poglavlje 13.

Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Može se koristiti samo u dobro provetrenom prostoru! Mora se držati dalje od toplote i izvora paljenja.
Moraju se poštovati pravila za posude pod pritiskom. Izbegavajte udisanje spreja smeše, kontakt sa kožom, očima i gutanje.
Prosuti proizvod može biti klizav!

Opasnost od požara i eksplozije:

U uređaju postoji preveliki pritisak. Ne otvarajte, ne udarajte, ne bušite, ne izlažite temperaturama iznad 50°C, sunčevoj svetlosti, toplotnom zračenju ili ne bacajte u vatru, čak ni kada je prazan!
Ne prskajte po otvorenom plamenu ili užarenom materijalu. Punjenje uređaja je zabranjeno!
Pušenje zabranjeno!

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti:

Individualni zahtevi za skladištenje: Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.
Mora se sprečiti elektrostatičko naelektrisanje. Treba čuvati na suvom i hladnom mestu na temperaturi ispod 35°C.
Mora se čuvati dalje od smrzavanja, toplote i izvora paljenja. Držati van domašaja dece i odvojeno od hrane!
Ruke ne treba brisati krpom koja je prethodno korišćena za čišćenje.
Natopljene krpe ne treba stavljati u džepove radne odeće. Ne jesti, piti i ne pušiti tokom upotrebe.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

Nekompatibilni materijali: Jaki oksidanti.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Održavanje (mast za podmazivanje). Za potrošačku, industrijsku i profesionalnu upotrebu.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl.glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/2021):

Redni broj	EC broj	CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu				Napomena
				GVI		KGI		
				mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
52.	203-777-6	110-54-3	n-heksan	72	20			EU**

Podaci od proizvođača:

Naziv supstance	CAS broj	AK-vrednost mg/m ³	CK-vrednost mg/m ³	Karakteristike	Reference	Grupa za korekciju AK
n-BUTAN	106-97-8	2350	9400			N
1,3-BUTADIE N	106-99-0	2,2		k(1A), i	EU6	T
n-HEKSAN	110-54-3	72		b, i, BEM	EU2	T
BAKAR i njegova jedinjenja (izračunato kao Cu)	7440-50-8	0,1				R
BAKARNI dim (izračunato kao Cu)	7440-50-8	0,01 resp.				R

N Iritansi, jednostavni zagušljivi sastojci, niska opasnost po zdravlje. Korekcija NIJE potrebna.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

T Supstance koje imaju štetan uticaj na zdravlje nakon DUGOTRAOČNOG izlaganja. Korekcija AK = $AK \times 40/\text{sati nedeljno}$.

R Supstance čiji štetan efekat po zdravlje nastaje kao rezultat KRATKOTRATNOG izlaganja. Korekcija AK = $AK \times 8/\text{broj sati dnevno}$.

i Iritantsna supstanca koja iritira kožu, sluzokožu, oči ili sve tri.

b Takođe se apsorbuje kroz kožu.

k(...) Kancerogena (klasifikacija prema Uredbi Evropskog parlamenta i Saveta 1272/2008/EZ, pod drugim nazivom: CLP uredba)

EU2 Vrednost navedena u Direktivi 2006/15/EZ

EU6 Vrednost navedena u Direktivi 2019/130/EU

BEM Biološki indeksi izloženosti.

AK-vrednost Dozvoljena prosečna koncentracija.

CK-vrednost Dozvoljena vršna koncentracija.

CAS broj Registracioni broj Službe za hemijske apstrakte koji se koristi za identifikaciju hemijskih supstanci.

Vrednosti ograničenja izloženosti DNEL-a

Podaci o bakarnoj pasti:

Zaposleni:

Bakar:

Kratkoročni, sistemski: 20 mg/m³ inhalacijom 273 mg/kg/dan: kroz kožu

Kratkoročni, lokalni efekti: 1 mg/m³ inhalacijom

Dugoročni, lokalni efekti: 1 mg/m³ inhalacijom

Dugoročni sistemski efekti: 137 mg/kg/dan kroz kožu.

Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom:

Dugoročni sistemski efekti: 0,62 mg/kg/dan kroz kožu.

Dugoročni sistemski efekti: 4,37 mg/m³ inhalacijom

Potrošač:

Bakar:

Kratkoročni, sistemski: 20 mg/m³ inhalacijom 273 mg/kg/dan: kroz kožu

Dugoročni, lokalni efekti: 1 mg/m³ inhalacijom

Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom:

Dugoročni sistemski efekti: 0,31 mg/kg/dan kroz kožu.

Dugoročni sistemski efekti: 1,09 mg/m³ inhalacijom

Dugoročni sistemski efekti: 0,31 mg/kg/dan oralno

Vrednosti ograničenja izloženosti PNEC-u: Nema podataka.

Podaci o bakarnoj pasti:

Bakar:

Slatka voda: 0,0078 mg/l

Morska voda: 0,0052 mg/l

Sladkovodni sediment: 87 mg/kg

Morski sediment: 676 mg/kg

Zemljište: 65 mg/kg

STP: 0,230 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom:

Slatka voda: 0,051 mg/l

Morska voda: 0,0051 mg/l

Oralno: 0,51 mg/l

Sladkovodni sediment: 9320 mg/kg

Morski sediment: 932 mg/kg

Zemljište: 1860 mg/kg

STP: 1 mg/l

Komponente sa kontrolnim parametrima za radno mesto

Ne sadrži supstance sa graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

8.2. Kontrola izloženosti

Podaci o odgovarajućoj tehničkoj kontroli, merama individualne zaštite, lična zaštitna oprema, i kontrola izloženosti životne sredine.

Mere individualne zaštite: Koristiti ličnu zaštitnu opremu u skladu sa dobrom higijenskom praksom. U toku rada ne jesti ne piti ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati se direktnog kontakta sa očima i kožom.

Identifikovan način korišćenja hemikalije: Održavanje (mast za podmazivanje). Za potrošačku, industrijsku i profesionalnu upotrebu.

Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima/štitom za lice moraju se nositi ako postoji rizik da smeša dospe u oči.
Zaštita kože ruku:	Preporučuju se zaštitne rukavice od nitrilne gume i fluorisane gume (SRPS EN 374).
Zaštita kože drugih delova tela:	Preporučuje se zaštitna odeća sa dugim rukavima i zaštitne cipele.
Zaštita disajnih organa:	U slučaju prekoračenja dozvoljene granice koncentracije u vazduhu na radnom mestu, preporučuje se polumaska sa kombinovanim filterom „A/P1“ (SRPS EN 141)
Zaštita od termičke opasnosti:	Nema dostupnih podataka
Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:	Mora se sprečiti da proizvod i otpad od njega uđu u žive vode, zemljište i javnu kanalizaciju. Moraju se poštovati lokalni, nacionalni i propisi o otpadnim vodama.
Odgovarajuće inženjerske kontrole	U slučaju opasne supstance koja nije regulisana graničnom vrednošću, poslodavac je dužan da smanji nivo izloženosti na najniži nivo koji se očekuje

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

	prema naučnom i tehničkom standardu, na kom nivou, prema trenutnom stanju nauke, opasna supstanca nema štetan uticaj po zdravlje. Proizvod mora biti korišćen u dobro provetrenoj prostoriji sa uređajima koji ne varne.
Druge mere predostrožnosti	Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ruke se moraju prati nakon radnog vremena i pre pauza. Zabranjeno je jesti, piti ili pušiti tokom rada.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) fizičko stanje	Aerosol
b) boja	bakarna
c) miris	Masno, karakteristično
d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod. Podaci za PB 4.2 T: -187,6- -138,35°C
e) tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod. PB 4.2 T podaci: -104- -60°C
f) zapaljivost	Pare supstance mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom. U uređaju postoji preveliki pritisak. Ne otvarati, ne udarati, ne bušiti, ne izlagati temperaturama iznad 50°C, sunčevoj svetlosti, toplotnom zračenju ili bacati u vatru, čak ni kada je prazan! Ne prskati po otvorenom plamenu ili užarenom materijalu. Dopunjavanje uređaja je zabranjeno! Podaci o PB 4.2 T: 5-15 Vol.% (podaci iz literature)
g) donja i gornja granica eksplozivnosti	
h) tačka paljenja	Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod. Podaci za tehnološko i vretenasto ulje MOL-Process O 15: 185°C (MSZ EN ISO 2592) u zatvorenom prostoru Podaci za bakarnu pastu: >200°C
i) temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka. Podaci za bakarnu pastu: >250°C (ASTM E659) Podaci za PB 4.2 T: 287-537°C
j) temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
k) pH	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

l) kinematički viskozitet	Nema dostupnih podataka. Tehnološki podaci i podaci za vreteno ulje MOL-Process O 15: 3,5 mm ² /s (na 100°C) kinematički 15,9 mm ² /s (na 40°C) kinematički
m) rastvorljivost	Nerastvorljivo u vodi. Tehnološki i vretenasti podaci o MOL-Process O 15 ulju: Rastva se u benzinu, nafti, toluenu itd. Podaci za PB 4.2 T: 24,4-60,4 mg/l u vodi
n) koefijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
o) napon pare	Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod. Podaci za PB 4.2 T: ≤1600 kPa (na 70°C)
p) gustina i/ili relativna gustina	Tehnološki podaci i podaci za vreteno ulje MOL-Process O 15: 0,845 – 0,865 g/cm ³ (na 15°C) MSZ EN ISO 12185 Podaci za bakarnu pastu: približno 900 kg/m ³ (na 21°C) Podaci za PB 4.2 T: ≥0,505 g/cm ³ (na 50°C)
q) relativna gustina pare	PB 4.2 T data: ≤1600 kPa (at 70°C)
r) karakteristike čestica	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci:

Oksidaciona svojstva:

Tačka sticanja: MOL-Process O 15 tehnološki i podaci o ulju za vretena:
-15°C (MSZ ISO 3016)

Kalorična vrednost: MOL-Process O 15 tehnološki i podaci o ulju za vretena:
informativna vrednost: 38000 kJ/kg

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost: Nije poznato.

10.2. Hemijska stabilnost: Stabilan pri normalnoj upotrebi.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija: Nema dostupnih podataka

10.4. Uslovi koje treba izbegavati: Držati dalje od toplote, izvora paljenja, vrućih površina, varnica i otvorenog plamena.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

10.5. Nekompatibilni materijali: Jake kiseline, oksidaciona sredstva.

PB 4.2 T podaci: Smeša koja sadrži nitrati i druga oksidaciona sredstva (npr. hlorate, perhlorate, tečni kiseonik) može formirati eksplozivnu smešu.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje: U slučaju požara mogu se osloboditi toksični gasovi (CO, CO₂, razni ugljovodonici, aldehidi, čađ).

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija;

a) Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o komponentama proizvoda:

Podaci o tehnološkom i vretenastom ulju MOL-Process O 15:

Akutna toksičnost:

LD50: >2000 mg/kg (pacov, oralno),

LD50: >2000 mg/kg (zec, dermalno)

Može biti fatalno ako se proguta i udiše.

Dugotrajno i/ili ponovljeno izlaganje može izazvati iritaciju kože ili oka u zavisnosti od individualne osetljivosti.

Podaci o PB 4.2 T:

Propan: 1443 mg/l (udisanje, pacov) (podaci iz literature)

n-Butan: 658 mg/l (udisanje, pacov) (podaci iz literature)

Izobutan: 974 mg/l (udisanje, miš) (podaci iz literature)

Podaci o bakarnoj pasti:

Udisanje velikih količina pare/dima/aerosola može iritirati gornje disajne puteve.

Ako se proguta, može iritirati sistem za varenje, izazvati povraćanje, mučninu i dijareju.

b) korozija kože/ iritacija kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o bakarnoj pasti:

Ako je koža izložena mlazu tečnosti (proizvoda) pod visokim pritiskom, postoji mogućnost da proizvod prodre u telo, što može ozbiljno oštetiti telo čak i bez simptoma.

c) Teško oštećenje/ iritacija oka: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije toksičan, ali je opasan zbog asferičnog (nedostatak kiseonika) efekta. Može imati narkotičko dejstvo kada se udiše u visokim koncentracijama.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

- e) mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- f) karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- g) toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- h) specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- i) specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- j) opasnost od aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Udisanje, kontakt sa kožom, kontakt sa očima. Gutanje je malo verovatno.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Osobine endokrinih poremećaja: Supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora.

Nema prisustva supstanci endokrinih disruptora u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost: Veoma toksično po živi svet u vodi. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Smeša se ne sme ispuštati u žive vode, javnu kanalizaciju ili zemljište.

Podaci o PB 4.2 T:

Butan: LC50: 24,11 mg/l (ribe, podaci iz literature), LC50: 14,22 mg/l (drugi vodeni organizmi, podaci iz literature)

EC50 96 sati: 7,71 mg/l (alge, podaci iz literature)

Izobutan: LC50: 27,98 mg/l (ribe, podaci iz literature), LC50: 16,33 mg/l (drugi vodeni organizmi, podaci iz literature)

EC50, 96 sati: 89,57 mg/l (alge, podaci iz literature)

Propan: LC50: 49,47 mg/l (ribe, podaci iz literature), LC50: 27,14 mg/l (drugi vodeni organizmi, podaci iz literature)

EC50, 72 sata: 11,89 mg/l (alge, podaci iz literature)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost: Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br. 0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

12.3. Potencijal bioakumulacije: Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod.

Podaci o PB grejaču i gorivu (propan/butan):

Propan: $\leq 2,8$ (podaci iz literature)

Butan: $\leq 2,8$ (podaci iz literature)

Izobutan: $\leq 2,8$ (podaci iz literature)

Podaci o bakarnoj pasti:

Zemljište: Adsorbuje se na čestice zemljišta i gubi svoju pokretljivost.

Vazduh: Blago isparava.

Voda: Ne rastvara se, širi se po površini vode.

12.4. Mobilnost u zemljištu: Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod.

Tehnološki podaci i podaci o ulju za vretena MOL-Process O 15:

Zemljište: Mineralno ulje pluta na vodi. Adsorbuje se na čestice zemljišta i gubi svoju pokretljivost.

Voda: Pliva na vodi.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima;

Smeša ne sadrži supstance $>0,1\%$ koje su uključene na listu utvrđenu u skladu sa svojstva endokrinog poremećaja.

12.7. Ostali neželjeni efekti:

Ostali štetni efekti:

Podaci o bakarnoj pasti: ne sadrži AOX.

Podaci o tehnološkom i vretenastom ulju MOL-Process O 15:

Kada se mineralno ulje prospe u velikim količinama, može biti opasno po životnu sredinu, jer formira film na površini vode, blokirajući mogućnost ulaska kiseonika.

Klasa opasnosti po vodu: (1) blago opasno po vodu (prema VwVwS).

Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Odlaganje supstance/smeše: Može se odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Odlaganje kontaminirane ambalaže:

Ambalažni otpad zbrinjavati u skladu sa važećim Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Može se odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Preporučena šifra otpada: 16 05 04* (gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance).

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

Klasifikacija ovog proizvoda u odgovarajuću glavnu grupu, podgrupu i pojedinačne vrste otpada zavisi od upotrebe materijala.

Otpad koji nastaje može se klasifikovati u nekoliko različitih glavnih grupa u pogledu svojstava datog otpada, uzimajući u obzir relevantne propise.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

	Drumski/železnički transport	Morski transport	Vazdušni transport
14.1. UN broj ili ID broj	1950	1950	1950
14.2. UN naziv u transportu	AEROSOLI, zapaljivi	AEROSOLI, zapaljivi	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Klase opasnosti u transportu	2	2	2
14.4. Grupa pakovanja	-	-	-
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Propisi Srbije:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti.

Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15, 113/17 i 35/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

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, 40/2023 i 91/2025)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09 i 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/09 i 117/17 i 107/2021)

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Sl. glasnik RS“ br. 92/2008 i 101/18)

Zakon o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“ br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16, 83/18, 95/18 i 10/2019)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Postupati u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine koji su specifični za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

a) **Promene u odnosu na prethodno izdanje:** Prva verzija bezbednosog lista u Szakal Metal doo.

b) **Legenda ili objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:**

Spisak H oznaka iz poglavlja 3 bezbednosnog lista:

H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H220: Veoma zapaljiv gas

H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

H340: Može da dovede do genetskih defekata

H350: Može da dovede do pojave karcinoma

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H302: Štetno ako se proguta

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:

PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway

IATA-International Air Transport Association

IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br.0

Datum zamene prethodne verzije:

15Strana 1 od 12

LD50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)

EC50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)

IC50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

WEL - Workplace Exposure Limit - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

LTEL - Long Term Exposure Limit - Ograničenja dugoročne izloženosti /8h/

STEL - Short Term Exposure Limit - Ograničenja kratkotrajne izloženosti /15 min./

ECHA – European Chemicals Agency

Asp. 1/H304/Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Zap.gas. 1A/H220/Zapaljivi gasovi, kategorija 1A

Gas.pod prit./H280/Gasovi pod pritiskom komprimovani, tečni i rastvoreni gas

Mut.germ.1B /H340/Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 1B

Karc.2 1A/H350/Karcinogenost, kategorija 1A

Vod.živ.sred-ak.1/H400/Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1

Vod.živ.sred-hron. 3 /H412/Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3

Ak.toks. 4/H302/Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4

Vod.živ.sred-hron. 2/H411/Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2

c) Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka: Podaci su uzeti od proizvođača sirovina iz važećih pravilnika i ECHA sajta

Kompanija: SZAKAL MET-AL Z rt

Adresa: SZAKAL MET-AL Z rt2040 Budaörs, Kamaraerdei u 9/C., HUNGARY

Telefon: +36 23 431- 000

Fax: /

E-mail: kozpont@szakalmetal.hu

d) Metode procene podataka:

Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše u skladu sa 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, 40/2023 i 91/2025).

e) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Bezbedno skladištenje, Rad sa hemikalijama Protivpožarna zaštita, Obuka bezbednosti i zdravlja na radu, Obuka upoznavanja sa sadržajem bezbednosnog lista i etikete, Upravljanje otpadom...itd

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu su propisane i u skladu sa našim saznanjima, informacijama na datum njegovog objavljivanja. Data informacija odgovara trenutnom znanju i iskustvu i u saglasnosti je sa važećim zakonskim regulativima. Ove informacije služe isključivo kao smernice za

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.11/24)

Copper spray

Verzija: 1

Datum izrade prve verzije: 15.12.2025



Datum izrade: 15.12.2025

Revizija br. 0

Datum zamene prethodne verzije:

15 Strana 1 od 12

bezbedno rukovanje, upotrebu, preradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje za profesionalnog korisnika. Informacije se odnose isključivo na navedeni materijal.