

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA:

1.1. Identifikator proizvoda:

Cutter Driller

UFI: JTNA-UF1V-RSKU-3TGP

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

Održavanje.

Za potrošačku, industrijsku i profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:

Szakał 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

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):

Oznaka i piktogram opasnosti:

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H222: Veoma zapaljiv aerosol

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

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.

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.

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

P314: Potražiti medicinski savet/ posmatranje, ako se ne osećate dobro.

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

Dodatne informacije:

Sastav: 15-25% Nerastvorna smeša rafinisanog mineralnog ulja > 50% Smeša potisnog gasa propan/butan/izobutan

2.3. Ostale opasnosti

Moguće je stvaranje eksplozivne smeše gasa i vazduha.

Endocrini 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).

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji,	% težine	Specifične granice koncentracije
----------------	---------	--------	--	----------	----------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

			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):		M faktori procene akutne toksičnosti (ATE)
Mešavina čisto rafinisanog mineralnog ulja: Ulja za podmazivanje (nafta), C18-40, na bazi hidrokrekovanih destilata, deparafiniranih rastvaračem Napomena L* Indeksni broj/ Registracioni broj REACH-a: -/ 01-2119486987-11	94733-15-0	305-594-8	Asp. 1/H304	15- 25 %	Nema podataka
Mešavina čisto rafinisanog mineralnog ulja: Ulja za podmazivanje (nafta), C24-50, ekstrahovana rastvaračem, devoskidana, hidrogenizovana Napomena L* -/ 01-2119489969-06	101316-72-7	309-877-7	Asp. 1/H304		Nema podataka
Mešavina čisto rafinisanog mineralnog ulja: Destilati (nafta), hidrogenizovani	64742-55-8	265-158-7	Asp. 1/H304		Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

laki parafinski Napomena L* -/ 01-2119487077- 29					
Potisni gas: Propan Indeksni broj/ Registracioni broj REACH-a: 601-003-00-5/ 01-2119486944- 21	74-98-6	200-827-9	Zap.gas. 1A/H220	> 50 %	Nema podataka
Potisni gas: Butan Indeksni broj/ Registracioni broj REACH-a: 601-004-00-0/ 01-2119474691- 32	106-97-8	203-448-7	Zap.gas. 1A/H220		Nema podataka
Potisni gas: Izobutan** Indeksni broj/ Registracioni broj REACH-a: 601-004-00-0/ 01-2119485395- 27	75-28-5	200-857-2	Zap.gas. 1A/H220		Nema podataka

Napomena L: mineralna ulja prisutna u smeši sadrže <3% DMSO ekstrakta, prema metodi IP 346.

** Sadržaj 1,3-butadiena (EINECS: 203-450-8) <0,1%

*** Klasifikaciju daje proizvođač.

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

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:	Potreban je svež vazduh. U slučaju simptoma, tegoba ili sumnji, odmah se obratite lekaru. U slučaju lošeg zdravlja, potražite medicinsku pomoć. Nikada ne davati ništa oralno osobi bez svesti.
Udisanje:	Prilikom udisanja spreja, povređenog treba izvesti na svež vazduh i postaviti u položaj za odmor kako bi mogao lako da diše. U slučaju kašlja, otežanog disanja ili lošeg osećaja, odmah pozovite lekara.
Kontakt sa kožom:	U slučaju kontakta sa kožom, skinuti kontaminiranu odeću, pažljivo oprati kontaminiranu kožu sa dosta vode i sapuna. U slučaju tegoba, obratiti se lekaru.
Kontakt sa očima:	Ispirajte oči - najmanje 10-15 minuta - sa dosta tekuće vode, istovremeno razdvajajući kapke i pomerajući očnu jabučicu. Uklonite kontaktno sočivo, ako ga imate i ako se može lako ukloniti.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

	Nastavite sa ispiranjem. Konsultujte lekara u slučaju tegoba ili iritacije.
Gutanje:	Malo je verovatno da će se progutati (aerosol). Ako sprej slučajno dospe u usta ili se proguta, ne izazivajte povraćanje, odmah pozovite lekara. Pokažite list sa tehničkim podacima/etiketu.

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: Nije klasifikovano kao Opasno po životnu sredinu.

Udisanje većih količina spreja može izazvati iritaciju respiratornog sistema.

Kada se udiše u visokim koncentracijama, potisni gas može imati gušeći efekat i izazvati nedostatak kiseonika.

Kontakt mešavine mineralnog ulja sa kožom ili očima može izazvati iritaciju kože i oči u slučaju dužeg ili ponovljenog izlaganja.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Potrebno je posmatranje i simptomatsko lečenje. Ako je moguće, pokažite lekaru bezbednosni list/etiketu.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća : suvi hemijski aparat za gašenje požara, CO₂. Pena, vodeni sprej/vodena magla (može koristiti samo obučeno osoblje).

Neodgovarajuća : ne koristiti jake ili vodene mlazeve pod visokim pritiskom. Voda se može koristiti samo za hlađenje boca.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Izuzetno zapaljiv aerosol. U posudi postoji prekomerni pritisak: može pući usled toplote. Opasnost od eksplozije usled zagrevanja zatvorene boce pod pritiskom. U slučaju požara, mogu se stvoriti opasni proizvodi razlaganja: CO, CO₂.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

Nastali gasovi mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Prostor mora biti evakuisan. Zbog ambalaže aerosolne boce, malo je verovatno da će smeša izaći u velikim količinama.

5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara, neophodno je koristiti odgovarajuću vatrootpornu zaštitnu odeću i izolacioni respirator nezavisan od okolnog vazduha. Nastali produkti sagorevanja ne smeju se udisati. Curenje mora biti zaustavljeno. Sprečiti da inokulant uđe u kanalizaciju, žive vode i životnu sredinu.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA:

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

Samo određeno, obučeno osoblje hitne pomoći koje učestvuje u spasavanju treba da ostane u ugroženom području i da udalji neovlašćena lica.

Uklonite sve izvore paljenja i otvoreni plamen.

Curenje gasa mora se zaustaviti ako je bezbedno.

U vazdušnom prostoru ne sme biti otvorenog plamena, izvora paljenja ili varnica. Dozvoljeno je koristiti samo uređaje koji ne varne.

Poštujte higijenske i bezbednosne propise. Izbegavajte kontakt proizvoda sa kožom ili očima.

Potrebna je individualna zaštita za one koji učestvuju u izuzeću. Njegove pare su teže od vazduha, mogu se širiti po površini tla, moguće je stvaranje eksplozivne smeše gasa i vazduha.

Vodite računa o ventilaciji ugrožene prostorije.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu:

Zabranjeno je ispuštanje u životnu sredinu, kanalizaciju, zemljište, podzemne vode ili žive vode (izuzetno zapaljiv aerosol, može izazvati eksploziju ako dospe u kanizacioni sistem).

Svi izvori paljenja i otvoreni plamen moraju biti zatvoreni/uklonjeni ako se to može učiniti bez opasnosti.

U slučaju ulaska u životnu sredinu, vode ili javnu kanalizaciju, odmah moraju biti obavesteni regionalno nadležni organi i operateri.

Malo je verovatno da će izaći u velikim količinama (aerosol boca).

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Zaustavite curenje ako je bezbedno. Ne udišite sprej. Ugroženo područje mora biti zatvoreno, neovlašćenim licima je zabranjen ulazak.

Prosuti materijal mora se pokupiti nezapaljivim upijajućim materijalom (npr. suvom zemljom, peskom) i staviti u zatvorenu posudu do transporta. Krpe, papir ili materijali koji se koriste za sakupljanje prosutog proizvoda mogu predstavljati opasnost od požara.

Dobijena smeša može biti klizava.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upućivanje na Poglavlje 8.

Upućivanje na poglavlje 13.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Može se koristiti na otvorenom ili u dobro provetреноj prostoriji. Mora se izbegavati nakupljanje spreja u vazduhu.

Držati dalje od izvora paljenja, pušenje je zabranjeno.

Moraju se poštovati propisane mere bezbednosti i higijene. Izbegavati kontakt proizvoda sa očima i kožom, kao i udisanje aerosola.

Ne jesti i ne piti tokom upotrebe.

Mora se koristiti lična zaštita. Kontaminirana odeća mora se skinuti i očistiti pre ponovne upotrebe.

Tokom pauza u radu i nakon rada, potrebno je oprati ruke sapunom i tekućom vodom.

Krpe, papir ili materijali koji se koriste za sakupljanje prosutog proizvoda mogu predstavljati opasnost od požara.

Zaštita od požara i eksplozije: izuzetno zapaljiv aerosol.

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Ne prskati po otvorenom plamenu ili drugom izvoru paljenja.

U posudi postoji preveliki pritisak: može pući usled toplote.

Potrebna je zaštita od elektrostatičkog naelektrisanja. Koristiti alat koji ne varniči.

Proizvod se može koristiti na mestima gde nema otvorenog plamena, vatre ili drugih izvora paljenja.

Njegove pare se mogu širiti po površini zemljišta, moguće je stvaranje eksplozivne smeše gasa i vazduha.

Posuda pod pritiskom: ne bušiti ili spaljivati, čak ni nakon upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti:

Čuvati na dobro provetrenom, hladnom i suvom mestu na temperaturi ispod 35°C. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne izlagati toploti većoj od 50°C.

Boce mogu pući usled zagrevanja, rizik od eksplozije. Pušenje je zabranjeno u skladištu.

Potrebna je zaštita od elektrostatičkog naelektrisanja. Električna oprema mora biti u skladu sa propisima.

Ne izlagati sunčevoj svetlosti, toplotnom zračenju ili bacati u vatru, čak ni kada je prazno.

Moraju se poštovati propisi za boce pod pritiskom. Ne sme se čuvati zajedno sa: jakim oksidacionim sredstvima.

Treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati van domašaja dece.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Održavanje. 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): Nema dostupnog ograničenja za datu supstancu.

Naziv	CAS broj	AK-	CK-	Karakteristik	Reference	Grupa za
-------	----------	-----	-----	---------------	-----------	----------

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

supstance		vrednost mg/m3	vrednost mg/m3	e		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 Iritanse, jednostavne zagušljive materije, niska opasnost po zdravlje. Korekcija NIJE potrebna.

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

i Iritansna materija koja iritira kožu, sluzokožu, oči ili sve tri.

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

EU6 Vrednost navedena u Direktivi 2019/130/EU

AK-vrednost Dozvoljena prosečna koncentracija.

CK-vrednost Dozvoljena vršna koncentracija.

CAS broj Registracioni broj Chemical Abstracts Service koji se koristi za identifikaciju hemijskih supstanci.

Vrednosti ograničenja izloženosti DNEL-a

Nema podataka.

Vrednosti ograničenja izloženosti PNEC-u

Nema podataka.

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. Za potrošačku, industrijsku i profesionalnu upotrebu.

Zaštita očiju/lica:	Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare, sa bočnim štitnicima ako je potrebno (SRPS EN 166).
Zaštita kože ruku:	Nepropusne, zaštitne rukavice otporne na ulje (SRPS EN 374).

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

	Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Izbor najprikladnijih zaštitnih rukavica može se izvršiti u skladu sa specifičnim uslovima, uzimajući u obzir vreme prodiranja, brzinu prodiranja i degradaciju. Vreme habanja i vreme prodora treba pitati proizvođača rukavica i treba se pridržavati propisanog vremena. Kontaminirane zaštitne rukavice moraju se skinuti i očistiti pre ponovne upotrebe.
Zaštita kože drugih delova tela:	Pri redovnoj upotrebi proizvoda preporučuje se zaštitna odeća koja ne dozvoljava prodiranje supstance. Individualnu zaštitu treba odabrati na osnovu specifične izloženosti, prema podacima procene rizika.
Zaštita disajnih organa:	U slučaju nedovoljne ventilacije (izloženost iznad granične vrednosti), neophodno je koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu.
Zaštita od termičke opasnosti:	Nema dostupnih podataka
Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:	Ne ispuštati u kanalizaciju, žive vode ili životnu sredinu
Odgovarajuće inženjerske kontrole:	Prilikom rukovanja hemikalijama, moraju se poštovati uobičajene mere predostrožnosti, bezbednosna pravila za boce pod pritiskom i higijenski propisi. Ne smete jesti ili piti dok radite. Ne pušite! Izbegavajte kontakt proizvoda sa kožom ili očima. Aerosol ne treba udisati. Kontaminirana zaštitna odeća mora se skinuti i očistiti pre ponovne upotrebe. Tokom pauza u radu i nakon rada, kao i pre obroka, potrebno je pranje ruku sapunom i vodom. Videti takođe Poglavlja 6-7. Može se koristiti uz odgovarajuću ventilaciju.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) fizičko stanje	Aerosol
b) boja	Bezbojno-žućkasto
c) miris	Karakteristično uljano
d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
e) tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

f) zapaljivost	Izuzetno zapaljiv aerosol
g) donja i gornja granica eksplozivnosti	- tf%, gornji: - tf%
h) tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
i) temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
j) temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
k) pH	Nema dostupnih podataka
l) kinematički viskozitet	Nema dostupnih podataka
m) rastvorljivost	Dobro se rastvara u benzinu, nafti itd.
n) koefijijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
o) napon pare	Nema dostupnih podataka
p) gustina i/ili relativna gustina	Nema dostupnih podataka
q) relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka
r) karakteristike čestica	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci: Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost: Nije poznato pri propisanom skladištenju i upotrebi.

10.2. Hemijska stabilnost: Stabilno kada se skladišti i koristi prema propisima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija: Stabilan pod normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati: Toplota, vruće površine, otvoreni plamen, direktna sunčeva svetlost, svi izvori paljenja, varnice. Neophodno je zaštititi od elektrostatičkog naelektrisanja.

10.5. Nekompatibilni materijali: Jaka oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje: Pri normalnoj upotrebi, nije poznato stvaranje produkata razlaganja. U slučaju požara, nepotpuno sagorevanje može proizvesti opasne proizvode sagorevanja (videti Poglavlje 5).

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

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

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: Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost: Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod.

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

12.4. Mobilnost u zemljištu: Nema dostupnih podataka.

Mineralno ulje pluta na vodi, adsorbuje se na čestice zemljišta i gubi svoju pokretljivost.

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: Može da formira film na površini vode i blokira kiseonik. Ispuštanje u vodovodnu mrežu, kanalizaciju, zemljište, podzemne vode ili žive vode je zabranjeno.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

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

Rukovanje ostacima proizvoda regulisano je relevantnim propisima. Opasan otpad. Ne može se tretirati zajedno sa komunalnim otpadom.

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

Posuda pod pritiskom: ne bušiti ili spaljivati, čak ni nakon upotrebe.

Preporučeni kod otpada: 16 05 04* gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

Kod otpada zavisi od upotrebe proizvoda, koristite katalog otpada i odredite odgovarajući kod za vaš otpad. Tačan kod otpada mora biti dogovoren sa kompanijom koja vrši uklanjanje. Za više informacija, obratite se lokalnom nadležnom organu. Moraju se uzeti u obzir lokalni propisi.

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

Odlaganje kontaminirane ambalaže:

Može se odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Ambalaža: opasan otpad, ne bacajte materijal za pakovanje u kanalizaciju, vodotokove ili žive vode. Mora se izbegavati ispuštanje aerosola u životnu sredinu.

Posuda pod pritiskom: ne bušiti ili spaljivati, čak ni nakon upotrebe.

Boca se ne sme otvarati, udarati, bušiti, izlagati temperaturama iznad 50°C, izlagati sunčevoj svetlosti ili toplotnom zračenju, niti bacati u vatru, čak ni kada je prazna.

Odlaganje smeše i ambalaže: u skladu sa propisima za opasan otpad.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

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 podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Nema podataka	Nema podataka	Nema 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)

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)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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 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

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Cutter Driller

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

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

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

Kompanija: SZAKAL MET-AL Zrt

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