

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA:

1.1. Identifikator proizvoda:

Airconditioner cleaner spray

UFI: AWMM-1E0A-JSKJ-NGGH

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

Održavanje. Potrošačka, industrijska i profesionalna upotreba.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:

Szkal 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)

Airconditioner cleaner 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



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.

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

Dodatne informacije:

Sastav: > 50% etanol, ~50% smeša potisnih gasova (propan/butan/izobutan), < 2% propan-2-ol

2.3. Ostale opasnosti

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, 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	% težine	Specifične granice koncentracije M faktori procene akutne toksičnosti (ATE)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

			i 91/2025):		
Etanol Indeksni broj/ Registarski broj:01- 2119457610-43/ 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	Zap.teč. 2/H225	>50 %	Nema podataka
Propan-2-ol Indeksni broj/ Registarski broj: 01- 2119457558-25/ 603- 117-00-0	67-63-0	200-661-7	Zap.teč. 2/H225 Irit.oka2/H319 Spec.toks. II 3/H336	<2 %	Nema podataka
Potisni gas: Propan Indeksni broj/Registarski broj: 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/Registarski broj: 601-004-00-0/01- 2119474691-32	106-97-8	203-448-7	Zap.gas. 1A/H220		Nema podataka
Potisni gas: Izobutan Indeksni broj/Registarski broj: 601-004-0-0/01- 2119485395-27	75-28-5	200-857-2	Zap.gas. 1A/H220		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

Opšte mere:	Potreban je svež vazduh. U slučaju simptoma, tegoba ili sumnje, odmah se
-------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

	obratite lekaru. U slučaju mučnine, potražite medicinsku pomoć. Nikada ne davati ništa oralno osobi bez svesti.
Udi san je:	Kada se sprej udahne, 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 treba pozvati lekara.
Ko nta kt s kož om:	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati kontaminiranu kožu sa dosta sapuna i vode. U slučaju tegoba potražiti lekarski savet.
Ko nta kt sa oči ma:	Ispirajte oči sa dosta tekuće vode najmanje 10-15 minuta. Držite ivice kapaka razdvojene i istovremeno pomerajte očnu jabučicu. Uklonite kontaktne sočiva ako ih imate i ako se to može lako učiniti. Nastavite sa ispiranjem. U slučaju tegoba ili iritacije potražite lekarski savet.
Gut anj e:	gutanje je malo verovatno (aerosol). Slučajno gutanje spreja u usta, u slučaju gutanja, ne

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

	povraćati, odmah pozvati lekara. U slučaju gutanja, pokazati lekaru bezbednosni list/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 velikih količina pare može izazvati iritaciju respiratornih puteva.

Udisanje velikih količina aerosola u spreju može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost ili nesvesticu.

Pri višim koncentracijama, potisni gas može izazvati gušenje i nedostatak kiseonika.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Potrebno je praćenje i simptomatsko lečenje. Bezbednosni list/etiketu treba pokazati lekaru.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća : prah za gašenje, CO₂, pena, vodeni sprej.

Neodgovarajuća : Ne koristiti jak mlaz vode. Voda se može koristiti samo za hlađenje boca.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Izuzetno zapaljiv aerosol. Posuda je pod prevelikim pritiskom: zbog toplote može pući. Zagrevanje zatvorene posude pod pritiskom može izazvati rizik od eksplozije. U slučaju požara, mogu se stvoriti opasni proizvodi razlaganja: CO, CO₂, drugi ugljovodonici.

Nastali gasovi mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Prostor mora biti evakuisan. Zbog formulacije aerosola, smeša je veoma eksplozivna, što je malo verovatno

5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara, potrebna je odgovarajuća vatrootporna zaštitna odeća i upotreba izolacionog uređaja za zaštitu disajnih puteva (nezavisno od okolnog vazduha).

Nastali proizvodi sagorevanja ne smeju se udisati. Curenje mora biti eliminisano. Sprečiti da sredstvo za gašenje uđe u odvode, žive vode ili životnu sredinu.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA:

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

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

Samo određeno, obučeno osoblje uključeno u akciju spasavanja u ugroženom području, ekipe za hitne intervencije i neovlašćena lica. Uklonite sve izvore paljenja, otvoreni plamen. Zaustavite curenje ako se to može učiniti bez opasnosti. Držite otvoreni plamen, izvore paljenja i varnice dalje od vazdušnog prostora. Dozvoljeno je koristiti samo uređaje koji ne varniče. Poštujte higijenske i bezbednosne propise. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom. Osobe koje učestvuju u ispuštanju moraju koristiti ličnu zaštitnu opremu. Obezbedite ventilaciju opasnog područja.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu:

Ne ispuštati u životnu sredinu, odvođe, zemljište, podzemne vode ili tekuće vode (veoma zapaljiv aerosol, može izazvati eksploziju ako se ispusti u kanalizacioni sistem). Svi izvori paljenja, otvoreni plamen moraju biti blokirani/uklonjeni ako se to može učiniti bez rizika. U slučaju ulaska u životnu sredinu, vodu, javne kanalizacione sisteme, odmah treba obavestiti teritorijalno nadležne organe i operatere. Ispuštanje u velikim količinama je malo verovatno (aerosol može).

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Zaustavite curenje ako se to može učiniti bez rizika. Ne udišite sprej. Opasno područje mora biti zatvoreno i neovlašćene osobe ne smeju ulaziti u ulaz u područje. Prosuta tečnost ne sme biti pokrivena zapaljivim upijajućim materijalom (npr. suvom zemljom, peskom), mora se sakupiti i staviti u zatvorenu posudu do uklanjanja. Krpe natopljene proizvodom, papir ili materijali koji se koriste za sakupljanje prosute tečnosti mogu predstavljati opasnost od požara.

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:

Za upotrebu na otvorenom ili u dobro provetrenoj prostoriji. Izbegavajte nakupljanje spreja u vazduhu.

Držati dalje od izvora paljenja i ne pušiti.

Moraju se poštovati propisane mere bezbednosti i higijene. Izbegavajte kontakt sa proizvodom, kontakt sa očima i kožom, udisanje aerosola.

Ne jesti i ne piti tokom upotrebe.

Mora se koristiti lična zaštitna oprema. Kontaminirana odeća mora se skinuti i ponovo upotrebiti očišćena pre ponovne upotrebe. Koristite tekuću vodu tokom pauza i posle rada, operite ruke sapunom i vodom.

Krpe i papir natopljeni proizvodom ili korišćeni 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. Pušenje je zabranjeno.

Ne prskati po otvorenom plamenu ili drugim izvorima paljenja.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

Posuda je pod prevelikim pritiskom: toplota može izazvati pucanje.
Mora se zaštititi od elektrostatičkog naelektrisanja. Koristite alat koji ne varniči.
Proizvod se može koristiti na mestima gde nema otvorenog plamena, vatre ili drugog izvora paljenja.
Pare se mogu širiti po površini tla i može se stvoriti eksplozivna smeša 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 temperaturama višim od 50 °C. Prilikom zagrevanja, boce mogu pući, što može dovesti do rizika od eksplozije.

Pušenje u skladišnom prostoru nije dozvoljeno. Potrebna je zaštita od elektrostatičkog naelektrisanja.

Električna oprema mora biti u skladu sa propisima.

Izlaganje sunčevom zračenju, toplotnom zračenju ili vatri, čak i kada je prazno.

Posude pod pritiskom moraju se poštovati.

Ne skladištiti sa: jakim oksidujućim oksidansima.

Držati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Držati van domašaja dece.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Održavanje. Potrošačka, industrijska i profesionalna upotreba.

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.

Vrednosti ograničenja izloženosti DNEL-a

Nema podataka.

Vrednosti ograničenja izloženosti PNEC-u

Nema podataka.

Naziv supstance	CAS	AK-vrednost (mg/m ³)	CK-vrednost (mg/m ³)	Karakteristično o svojstvo	Napomena	Grupa za korekciju AK
Etil-alkohol (etanol)	64-17-5	1900	3800	-	-	N
Izopropil alkohol	67-63-0	500	1000	b,i	-	R

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

(Propan -2-ol)						
n-Butan (Butan)	106-97-8	2350	9400	-	-	N

N Iritansi, jednostavni zagušljivi sastojci, supstance sa niskim rizikom po zdravlje.

Korekcija NIJE potrebna.

R Supstance koje mogu izazvati štetne posledice po zdravlje usled KRATKOG izlaganja izlaganje. Korektirano AK = AK x 8/a sati dnevno

T Supstance koje mogu izazvati štetne posledice po zdravlje UZIMAJUĆI u obzir izlaganje nakon izlaganja. Korektirano AK = AK x 40/a sati nedeljno

b Takođe se apsorbuje kroz kožu.

i iritant koji nadražuje kožu, sluzokožu, oči ili sva tri

k(...) kancerogen

ÁK-vrednost prosečna dozvoljena koncentracija

CK-vrednost maksimalna dozvoljena koncentracija

CAS-broj Chemical Abstracts Service koji se koristi za identifikaciju registracionog broja hemikalija

Preporučene granice biološke izloženosti i indikatori delovanja za izloženost hemikalijama na profesionalnom nivou u urinu

Dozvoljena granica

Hemijska supstanca	Indikator biološke izloženosti (efekta)	Vreme uzorkovanja	mg/g kreatinina	mikromoli/mmol kreatinina (zaokružene vrednosti)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (Propan-2-ol)	acetone	m.v. (=kraj smene)			25	430

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. Potrošačka, industrijska i profesionalna upotreba.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

Zaštita očiju/lica:	Koristite čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare koje su u skladu sa propisima (SRPS EN 166). Nosite zaštitu za lice ako je potrebno.
Zaštita kože ruku:	Nepropusne, zaštitne rukavice otporne na ulje (SRPS EN 374). Materijal rukavice mora biti nepropusan i otporan na preparat otporan na proizvod. Izbor najprikladnijih zaštitnih rukavica za specifične okolnosti, uzimajući u obzir vreme prodiranja, brzinu prodiranja i degradaciju. Vreme nošenja i vreme prodora određuje proizvođač rukavica i treba poštovati propisano vreme. Kontaminirane rukavice moraju se skinuti i očistiti pre ponovne upotrebe
Zaštita kože drugih delova tela:	Tokom redovne upotrebe, u slučaju opasnosti od kontakta sa kožom, supstanca se ne sme prenositi, preporučuje se zaštitna odeća.
Zaštita disajnih organa:	Ako su prekoračene granične vrednosti izloženosti, treba koristiti zaštitu za disanje u skladu sa propisima
Zaštita od termičke opasnosti:	Nema dostupnih podataka
Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:	Ne ispuštati u kanalizaciju, tekuće vode, životnu sredinu
Inženjerske kontrole:	Poslodavac je dužan da smanji nivo izloženosti na najniži nivo izloženosti opasnoj supstanci koja nije regulisana graničnom vrednošću, na najniži nivo koji se može očekivati prema stanju naučnog i tehničkog saznanja, na kom nivou opasna supstanca nema štetne efekte po zdravlje. Moraju se poštovati uobičajene mere predostrožnosti za rukovanje hemikalijama, za posude pod pritiskom, bezbednosna pravila i higijenski zahtevi. Ne jesti i ne piti tokom rada. Pušenje je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa preparatom, kožom i očima. Aerosol se ne sme udisati. Kontaminirana zaštitna odeća mora se skinuti i očistiti pre ponovne upotrebe. Tokom pauza u radu, nakon rada i pre obroka, oprati tekućom vodom sa sapunom. Tehničke mere: 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	bezbojna
c) miris	karakterističan (specifičan za miris)
d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
e) tačka ključanja ili početna tačka	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

ključanja i opseg ključanja	
f) zapaljivost	izuzetno zapaljiv aerosol
g) donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
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	rastvorljiv sa vodom
n) koefijent 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: Opasnost od eksplozije: smeša nije eksplozivna, ali mogu nastati eksplozivne smeše gasa i vazduha.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost: nepoznato, pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe

10.2. Hemijska stabilnost: nepoznato, pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe

10.3. Mogućnost opasnih reakcija: stabilan u normalnim uslovima

10.4. Uslovi koje treba izbegavati: toplota, vruće površine, otvoreni plamen, direktna sunčeva svetlost, svi izvori paljenja, varnice. Elektrostatičko naelektrisanje mora biti zaštićeno.

10.5. Nekompatibilni materijali: jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi razgradnje: nisu poznati proizvodi razgradnje pri normalnoj upotrebi formiranje. U slučaju požara, mogu se formirati opasni proizvodi sagorevanja u slučaju nepotpunog sagorevanja.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

- 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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost: Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije: Nema dostupnih podataka

12.4. Mobilnost u zemljištu: Nema dostupnih podataka

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:

Nema dostupnih podataka. Nema ispuštanja u vodovod, kanalizaciju, zemljište, podzemne vode ili žive vode.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

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

Opasni otpad. Ne tretirati sa komunalnim otpadom. Odlaganje materijala/smeše: Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

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

Odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

O aktivnostima upravljanja otpadom u vezi sa ambalažom i ambalažnim otpadom:

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

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

Pakovanje: opasan otpad, ne bacajte materijal za pakovanje u odvod, vodotokove, živu vodu. Izbegavajte ispuštanje aerosola u životnu sredinu.

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

Ne seći, ne bušiti, ne bockati, ne izlagati temperaturama iznad 50°C, sunčevoj svetlosti, ne izlagati toplotnom zračenju ili vatri, čak ni kada je prazna.

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	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Videti Poglavlja 6-8	Videti Poglavlja 6-8	Videti Poglavlja 6-8
14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

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)

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 bezbednosnog 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:

H225: Lako zapaljiva tečnost i para

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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

H319: Dovodi do jake iritacije oka

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu

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

Zap.teč. 2/H225/ Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Irit.oka2/H319/ Teško oštećenje, kategorija 2

Spec.toks. II 3/H336/Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo

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: 2040 Kamaraerdei u 9/c
HUNGARY

Telefon: /

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 i 40/2023).

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Airconditioner cleaner 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 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.