

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 1 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću	
1.1	Identifikacijska oznaka proizvoda
Trgovačko ime:	F9 Professional
1.2	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Preporučena uporaba:	Mirisna vlažna maramica za izravno čišćenje tvrdih neupijajućih površina. PROC 19; ERC 8a; PC 35;
Ne preporučuje se za upotrebu:	Nije namijenjeno za osobnu higijenu.
1.3	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	MPD plus, s.r.o.
Adresa:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
ID:	475 496 37
telefon:	+ 420 313 513 961
Odgovorna osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Broj telefona za izvanredna stanja
Broj telefona za hitne slučajeve	+3851 2348 342 Centar za kontrolu otovanja, Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti	
2.1	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):
	Nije klasificirano
2.1.2	Puni tekst oznaka upozorenja i dodatnih oznaka upozorenja (EUH): vidi odjeljak 16.
2.2	Elementi označivanja Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):
Piktogram opasnosti:	Nije klasificirano
Oznaka opasnosti:	Nije klasificirano
Oznaka upozorenja:	
neupotrebljiv	
Oznaka obavijesti:	
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatne informacije:	
Dodatna upozorenja o opasnosti (EUH):	EUH 208 Sadrži benzilni alkohol, metilkloroizotiazolinon i metilizotiazolinon. Može izazvati alergijsku reakciju.
U skladu s Prilogom XVII. Uredbe REACH	neupotrebljiv
Sestav prema:	
Uredba (ES) št. 1272/2008:	Smjesa sadrži: --
Uredba (ES) št. 648/2004:	Smjesa sadrži: < 5% neionskih surfaktanata, parfem, benzilni alkohol, metilkloroizotiazolinon, metilizotiazolinon
Uredba (ES) št. 528/2012:	Smjesa se tretira biocidom radi očuvanja.
2.3	Ostale opasnosti
	Kontakt s kožom može uzrokovati iritaciju i senzibilizaciju kod osjetljivih osoba.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 2 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

Smjesa ne sadrži tvari klasificirane kao PBT ili vPvB.

Smjesa nije klasificirana kao opasna za okoliš prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2		Smjese			
Kemijski naziv	Sadržaj [% m/m]	Identifikacijski brojevi		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):	Specifične granice koncentracije / procjene akutne toksičnosti (ATE)
1-metoksipropan-2-ol [1]	< 5	REACH Index CAS ES	01-2119457435-35 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam. Liq.3; H226; STOT SE 3; H336.	
Propan-2-ol	< 3	REACH Index CAS ES	01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,H336;	
Benzilni alkohol	< 0,5	REACH Index CAS ES	01-2119492630-38 603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Eye Irrit.2, H319 Acute Tox 4, H302 Skin Sens.1B, H317	oralni ATE = 1200 mg/kg tjelesne težine
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	<0,0015	REACH Index CAS ES	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1 A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1. H410 (M=100)	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %

Za puni tekst oznaka opasnosti pogledajte odjeljak 16.

[1] Granične vrijednosti izloženosti utvrđene su u skladu s Direktivom Zajednice 98/24/EZ, navedenom u odjeljku 8.

M = Faktor množenja, ATE = Procjena akutne toksičnosti

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1	Opis mjera prve pomoći	
	Opće informacije:	Ako je unesrećeni bez svijesti, postavite ga u stabilan bočni položaj s blago nagnutom glavom, ne dajte ništa na usta, spriječite hipotermiju i potražite liječničku pomoć. U slučaju ozbiljnih zdravstvenih problema, u slučaju sumnje ili nesvijesti, potražite liječničku pomoć i dajte mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 3 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

	Udisanje:	Odmah prekinite izlaganje, odvedite unesrećenog na svježiji zrak i osigurajte mu fizički i mentalni mir. Ne dopustite da se ohladi. U slučaju respiratornog zastoja ili nepravilnog disanja, započnite umjetno disanje iz pluća u pluća. Ako iritacija ili drugi opći simptomi potraju, potražite liječničku pomoć.
	Dodir s kožom:	Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću. Ako je moguće, operite zahvaćena područja kože toplom vodom i sapunom. Ako iritacija ne prestaje ili ako postoje znakovi opekline, potražite liječničku pomoć.
	Dodir s očima:	Odmah isperite oči tekućom vodom, otvorite kapke (moguće i silom); ako unesrećeni nosi kontaktne leće, odmah ih uklonite. Ni pod kojim uvjetima ne neutralizirajte! Ispirajte 10-30 minuta od unutarnjeg kuta oka prema vanjskom, kako ne biste oštetili drugo oko. Ovisno o situaciji, što prije nazovite hitnu pomoć ili potražite liječničku pomoć, ako je moguće, što prije. Sve treba poslati na pregled, čak i ako je ozljeda lakša.
	Gutanje:	Unesrećenu osobu smirite. Isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). NE IZAZIVATI POVRAĆANJE - čak i samo izazivanje povraćanja može uzrokovati komplikacije (udisanje tvari u dišne putove i pluća, mehaničko oštećenje sluznice ždrijela, u ovom slučaju može predstavljati veći rizik od progutane tvari). Ako je moguće, dati medicinski ugljen u količini od 5 zdrobljenih tableta i potražiti liječničku pomoć.
	Ostale informacije:	Liječenje je simptomatsko.
4.2	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Akutni simptomi:	Ovise o vremenu izloženosti.
	Odgođeni simptomi:	Nisu poznati
4.3	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Vidi odjeljke 4.1 i 4.2.	

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva za gašenje:	Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni sprej, vodena magla. Smjesa nije zapaljiva. Postupak gašenja ovisi o prirodi požara u okolini.
	Neprikladna sredstva za gašenje:	Nisu definirana.
5.2	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	Tijekom požara mogu se osloboditi otrovni plinovi. Udisanje dima od požara (npr. ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida) može uzrokovati ozbiljne ozljede.
5.3	Savjeti za gasitelje požara	Nosite odgovarajuću zaštitu za disanje ili cijelo tijelo.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
	Koristite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu. Osigurajte ventilaciju. Slijedite upute u odjeljcima 7 i 8.	
6.2	Mjere zaštite okoliša	
	Ne bacajte korištene maramice u odvođe, vodotoke ili druge izvore okoliša. Nakon upotrebe bacite ih u kante za otpad.	
6.3	Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje	
	Veće količine treba mehanički ukloniti, posipati upijajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, posebni sorbenti itd.), lopatom staviti u spremnik i zbrinuti kao opasni otpad u skladu s lokalnim propisima. Manje količine treba isprati s puno vode.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 4 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

6.4	Uputa na druge odjeljke
	Proizvod zbrinuti kao opasni otpad (vidjeti odjeljak 13).

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje	
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje
	Nosite osobnu zaštitnu opremu prema odjeljku 8 i slijedite radne propise. Osigurajte dovoljnu ventilaciju radnog prostora. Održavajte radni prostor čistim. Slijedite upute na etiketi proizvoda prilikom korištenja smjese.
7.2	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Čuvati u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na suhom, dobro prozračenom mjestu na temperaturama između +5 i +25°C. Zaštititi od topline, izravne sunčeve svjetlosti i vremenskih uvjeta. Slijedite upute na etiketi proizvoda. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Vlažne maramice za ručno čišćenje tvrdih površina i osobne zaštitne opreme.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita					
8.1	Nadzorni parametri				
8.1.1.	Granične vrijednosti izloženosti na radu za EU				
	Granične vrijednosti izloženosti na radu za EU prema Direktivi 2000/39/EZ				
	Kemijski naziv	CAS	8 sati [mg.m⁻³]	Kratkoročno [mg.m⁻³]	
	1-metoksipropan-2-ol	107-98-2	375	568	
8.1.2	Biološke granice izloženosti				
	Nije navedeno.				
8.1.3	Ostala ograničenja – DNEL i PNEC vrijednosti.				
	Smjesa				
	DNEL	Nije navedeno.			
	PNEC	Nije navedeno.			
	Snovi:				
	Naziv tvari	1-metoksipropan-1-ol			
	CAS	107-98-2			
	DNEL:	Radnici			
	Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
	Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
	Udisanje (mg/m ³)	553,5	553,5	nije dostupno	369
	Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	183
	DNEL	potrošači			
	Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
	Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	33,0
	Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	43,9
	Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	78,0
	PNEC				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 5 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

	Svježa voda (mg/l)				10,0
	Morska voda (mg/l)				1,0
	Povremeno opuštanje (mg/l)				100,0
	Slatkovodni sediment (mg/kg/den)				52,3
	Sediment morske vode (mg/kg/den)				5,2
	Tlo (mg/kg/den)				4,59
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)				10,0
	Naziv tvari	Propan-2-ol			
	CAS	67-63-0			
	DNEL:	Radnici			
	Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
	Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
	Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	500
	Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	888
	DNEL	potrošači			
	Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
	Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	26,0
	Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	89,0
	Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	319,0
	PNEC				
	Svježa voda (mg/l)				140,9
	Morska voda (mg/l)				140,9
	Povremeno opuštanje (mg/l)				140,9
	Slatkovodni sediment (mg/kg/den)				552,0
	Sediment morske vode (mg/kg/den)				552,0
	Tlo (mg/kg/den)				28,0
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)				2251,0
	Naziv tvari	Benzilni alkohol			
	CAS	100-51-6			
	DNEL:	Radnici			
	Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
	Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
	Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	110	nije dostupno	22
	Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	40	nije dostupno	8
	DNEL	potrošači			
	Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
	Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	4,0
	Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	27	nije dostupno	5,4

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 6 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	20,0	nije dostupno	4,0
PNEC				
Svježa voda (mg/l)		1,0		
Morska voda (mg/l)		0,1		
Povremeno opuštanje (mg/l)		2,3		
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)		5,27		
Sediment morske vode (mg/kg/den)		0,527		
Tlo (mg/kg/den)		0,456		
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)		39,0		
Naziv tvari	smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)			
CAS	55965-84-9			
DNEL:	Radnici			
Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
	lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m ³)	0,04	nije dostupno	0,02	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
DNEL	potrošači			
Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
	lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
PNEC				
Svježa voda (mg/l)		3,39		
Morska voda (mg/l)		3,39		
Povremeno opuštanje (mg/l)		nije dostupno		
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)		0,027		
Sediment morske vode (mg/kg/den)		0,027		
Tlo (mg/kg/den)		0,01		
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)		0,23		
8.2	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1	Prikladan tehnički nadzor			
	Ventilacija, odvod izvora para. Provjerite sustav na propuštanje. Spriječite stvaranje aerosola. Pridržavajte se uobičajenih mjera opreza za rukovanje kemikalijama. Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Nakon rada operite ruke toplom vodom i sapunom te nanosite kremu za oporavak. Izbjegavajte kontakt smjese s očima i kožom. Za preventivne i zaštitne mjere pogledajte odjeljak 7.			
8.2.2	Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema			
	Zaštita za oči i lice:	Nositi zaštitne naočale ili vizir za lice (posebno pri rukovanju koncentratom u skladu s EN 166).		
	Zaštita kože:	nije potrebno		
	Zaštita ruku:	Za osjetljive osobe. Zaštitne rukavice u skladu s normom EN 374.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 7 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

		Prikladan materijal: butilna guma, nitrilna guma, polikloropren, viton. Prilikom odabira rukavica za određenu primjenu treba uzeti u obzir sve relevantne čimbenike; uključujući druge kemikalije koje se mogu pojaviti, fizičke zahtjeve (zaštita od rezanja i probijanja, spretnost, toplinska zaštita), moguće tjelesne reakcije na materijal rukavica te upute i specifikacije dobavljača rukavica. Ako se rukavice ponovno koriste, očistite ih prije skidanja i pohranite ih u dobro prozračenom prostoru.
	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima nije potrebna zaštita dišnih puteva. Osigurajte dobru razinu opće ventilacije (10 do 15 izmjena zraka na sat). U prisutnosti dima koristite samostalni aparat za disanje ili respirator s filterom tipa A ili odgovarajućim kombiniranim filterom (u prisutnosti aerosola, magle i dima, npr. A-P2 ili ABEK-P2) prema normi EN 14387.
	Zaštita od toplinskih opasnosti	Ne događa se kada se koristi prema uputama.
8.2.3	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Ne bacajte maramice u vodu, tlo ili kanalizaciju. Neiskorištena pakiranja maramica odložite kao opasni otpad. Prazna pakiranja bacite u kantu za recikliranje.	

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	agregatno stanje, boja	Bijela čvrsta tkanina impregnirana bezbojnom tekućinom
	Miris	Svježe nakon korištenja parfema
	pH	8-9,5 (20 °C, 100% otopina)
	talište/ledište	< 0 °C.
	vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Ca 100 °C (otopina).
	plamište	Nije određeno (propan-2-ol: 13 °C, 1-metoksipropan-2-ol: 31 °C zatvorena posuda)
	Zapaljivost	Nije zapaljivo.
	donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
	Tlak pare	Nije određeno.
	relativna gustoća pare	Nije određeno.
	gustoća i/ili relativna gustoća	1,00 g.cm ⁻³ , (20 °C, otopina)
	Topljivost	Salveta nije topiva u vodi.
	koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
	temperatura samozapaljenja	Nije određeno (1-metoksipropan-2-ol: 287 °C)
	temperatura raspadanja	Nije određeno.
	Kinematička viskoznost	Nije određeno.
	svojstva čestica	Nije primjenjivo za tekuću otopinu, ubrus je 45% polipropilen/55% viskoza
9.2	Ostale informacije	
	Eksplozivna svojstva	Sadržaj hlapljivih organskih spojeva: maks. 5%
	Oksidirajuća svojstva	Nije određeno.
		Nema oksidirajućih svojstava.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1	Reaktivnost
-------------	--------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 8 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

	Pripravak je kemijski stabilan.
10.2	Kemijska stabilnost
	Stabilno u propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija
	Pripravak je stabilan pri normalnih pogojih uporabe
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati
	Temperatura iznad 25 °C, izravna sunčeva svjetlost i toplinsko zračenje.
10.5	Inkompatibilni materijali
	Nije spomenuto.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja
	Ugljični oksidi (monoksid, itd.) tijekom požara.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008			
		tvar	Ispitivani parametar:	
	Akutna toksičnost sastojaka smjese	Propan-2-ol	LD50, oralno, štakor LD50, dermalno, kunić: LC50, udisanje - para, štakor, 6 h (anestetički ili narkotički učinak)	>2000 mg.kg ⁻¹ >2000 mg.kg ⁻¹ >10000 ppm
		1-metoksipropan-2-ol	LD50, oralno, štakor (mužjak) LD50, oralno, štakor (ženka) LD50, dermalno, kunić LC50, udisanje, 4 sata, para	3739 mg/kg 4277 mg/kg > 2 000 mg/kg 30,02 mg/l
		Benzil alkohol	LD50, oralno, štakor: LD50, udisanje, štakor, 4 sata: LD50, dermalno: kunić	1230-1620 mg/kg (ATE =1200 mg/kg) > 4,178 mg/m ³ > 2000 mg/kg
		smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	LD50, oralno, štakor LD50, dermalno, kunić: LC50, inhalacija, štakor (4 sata)	64 mg a.s./kg 92,14 mg a.s./kg 0,171 mg a.s. /l
	Akutna toksičnost smjese	Procijenjena ATE vrijednost smjese na temelju procjena komponenti je: oralno: > 2000 mg/kg; dermalno: > 2000 mg/kg; inhalacija: > 5 mg/l.		
	nagrizanje/nadraživanje kože	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.		
	teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.		
	izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Međutim, smjesa sadrži konzervanse benzilni alkohol, metilkloroizotiazolinon i metilizotiazolinon, koji mogu izazvati alergijske reakcije kod osjetljivih osoba.		
	mutageni učinak na zametne stanice	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.		
	karcinogenost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.		
	reproduktivna toksičnost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 9 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

	STOT – jednokratno izlaganje	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
	STOT – ponavljano izlaganje	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
	opasnost od aspiracije	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
	Klasifikacija smjesa	Smjesa je klasificirana i ocijenjena u skladu s postupcima Uredbe (EZ) br. 1272/2008. Nije testirano na životinjama.
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1	Svojstva endokrine disrupcije	
	Proizvod ne sadrži sastojke s endokrinim disruptivnim svojstvima prema članku 57(f) Uredbe REACH ili prema Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.	
11.2.2	Ostale informacije	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije				
12.1	Toksičnost			
	Toksičnost sastojaka smjese	tvar	Ispitivani parametar: Akutna toksičnost (AT), kronična toksičnost (CHT)	
		Propan-2-ol	AT, ribe: LC50 96 sata (Pimephales promelas) AT: Rakovi: EC50, 48 sata, dafnije (Daphnia magna) AT: Alge: EC50, 72 sata, (Scenedesmus subspicatus)	>100 mg/l >100 mg/l >100 mg/l
		1-metoksipropan-2-ol	AT ribe: LC50, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva), polustatički test, 96 sata, OECD 203 AT beskralježnjaci: LC50, Daphnia magna (vodena buha), statički test, 48 sata, , OECD 202 AT alge: ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge), 7 d, Inhibicija rasta, OECD 201	≥1000 mg/l 21 100 mg/l > 1000 mg/l
		Benzil alkohol	AT: ribe: LC50, 96 sati, Oryzias latipes AT: beskralježnjaci: EC50, 48 sati, Daphnia magna AT: alge: EC50, 72 sata, Pseudokirchneriella subcapitata CHT: ribe, NOEC, 14 dana CHT: NOEC, 21 dan CHT: beskralježnjaci, 21 dan, Daphnia magna CHT: alge, NOEC, 72 sata, Pseudokirchneriella subcapitata	230 mg/l 759 mg/l >100 mg/l 5,1 mg/l 51 mg/l 556 mg/l
		zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	AT: ribe: LC50, 96 sati, Oncorhynchus mykiss AT: beskralježnjaci: EC50, 48 sati, Daphnia magna AT: alge: LD50, 72 sata, (Selenastrum capricornutum)	0,19 mg/l 0,16 mg/l 0,027 mg/l
	Toksičnost smjese	Smjesa nije klasificirana kao štetna za vodene organizme s dugoročnim učincima prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008. Nisu dostupna ispitivanja na vodenim i kopnenim organizmima za smjesu.		
12.2	Postojanost i razgradivost	Površinski aktivne tvari udovoljavaju zahtjevima razgradivosti Uredbe (EZ) br. 648/2004. Otopina je lako biorazgradiv.		
12.3	Bioakumulacijski potencijal	Na temelju sastava, akumulacija u okolišu je malo vjerojatna.		
12.4	Pokretljivost u tlu	Nije zabilježeno. Pretpostavlja se visoka mobilnost.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 10 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

12.5	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	Proizvod ne sadrži sastojke klasificirane kao PBT ili vPvB.
12.6	Svojstva endokrine disrupcije	Proizvod ne sadrži sastojke s endokrinim disruptivnim svojstvima prema članku 57(f) Uredbe REACH ili prema Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.
12.7	Ostali štetni učinci	Nije spomenuto.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1	Metode obrade otpada	
	Uklanjanje smjese	Neiskorišteni ostaci i proizvod uhvaćen u slučaju curenja u upijajućim materijalima zbrinjavaju se kao opasni otpad u skladu sa Zakonom o otpadu (npr. N 06 02 04 ili 20 01 29). Rabljene maramice mogu se odložiti u komunalni otpad.
	Uklanjanje kontaminirane ambalaže	Ambalaža se mora potpuno isprazniti i oprati vodom. Neupotrebljiva ambalaža mora se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima, posebno kao odvojeni otpad. CZ: Zakonska naknada za ambalažu plaća se tvrtki Eko-kom a.s.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1	UN broj ili identifikacijski broj	Priprevek ni razdjelnik kao nevaren za prijevoz.
14.2	Ispravno otpremno ime prema UN-u	Ne primjenjuje se.
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Ne primjenjuje se.
14.4	Skupina pakiranja	Ne primjenjuje se.
14.5	Opasnosti za okoliš	Ne primjenjuje se.
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	Ne primjenjuje se.
14.7	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na tržište i uporabi biocidnih proizvoda (BPR) Uredba (EU) br. 2019/1148 Europskog parlamenta i Vijeća o prekursorima eksploziva Direktiva 98/24/EZ o zaštiti radnika i određivanju graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu (Direktive 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima Direktiva Vijeća 2008/68/EZ od 24. rujna 2009. o kopnenom prijevozu opasnih tvari Uredba 2017/2100 o utvrđivanju znanstvenih kriterija za određivanje svojstava endokrinih poremećaja u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća
------	--	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 11 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

		UREDBA KOMISIJE (EU) 2018/605 od 19. travnja 2018. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1107/2009 i utvrđivanju znanstvenih kriterija za određivanje svojstava endokrinih poremećaja
15.2	Procjena kemijske sigurnosti	Nije provedeno. Proizvod nije opasan.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

a. Izmjene sigurnosno-tehničkog lista:

Prvo izdanje sigurnosno-tehničkog lista na hrvatskom jeziku u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878 i Uredbom (EU) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća.

b. Ključ ili legenda kratkih isječaka:

	Acute Tox. 2,3,4	Akutna toksičnost, kategorija 2,3,4.
	Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš - kronično, kategorije 1.
	Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš - akutno, kategorija 1.
	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1.
	Eye Irrit. 2	Teška iritacija oka, kategorija 2.
	Skin Corr 1A,1C	Nagrivanje kože, kategorija 1A, 1C.
	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, kategorija 2.
	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3.
	Flam Liq. 2, 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 2,3.
	Skin Sens.1A, 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1A, 1B.
	ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
	CAS	Identifikacijski broj tvari prema Chemical Abstracts Services
	DNEL	izvedena razina bez učinka
	EINECS	Broj tvari u Europskom popisu postojećih komercijalnih kemijskih tvari
	EC50	Koncentracija tvari koja uzrokuje specifičan učinak kod 50% ispitanika
	ERC	Kategorija ispuštanja u okoliš
	ES	Brojčani identifikator tvari (uključujući EINECS broj)
	IMO	Međunarodna pomorska organizacija
	LC50	smrtonosna koncentracija koja ubija 50% populacije
	LD50	smrtonosna doza koja ubija 50% populacije
	NOEC	najviša koncentracija tvari pri kojoj se ne opažaju štetni učinci
	NPK-P	najviša dopuštena koncentracija u zraku na radnom mjestu
	PBT	perzistentna, bioakumulativna i toksična
	vPvB	vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna
	PEL	Dopuštena granica izloženosti kemijskoj tvari na radnom mjestu
	PW	Faza životnog ciklusa, profesionalni korisnici
	PROC	Kategorija procesa
	PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka u okolišu
	PC	Kategorija kemijskog proizvoda
	SU	Područje primjene
	UN	Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari preuzet iz propisa Ujedinjenih naroda (UN)
	VOC	Hlapljivi organski spojevi

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: **F9**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 12 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

c. Važne reference na literaturu i izvore podataka:	
	Sigurnosno-tehnički list temelji se na tehničkim podacima proizvođača sirovina i ispunjava zakonske zahtjeve. https://gestis-database.dguv.de/ https://echa.europa.eu/cs/substance-information/ Praktični vodič REACH-a o informacijama o sigurnoj uporabi smjese - Metodologija identifikacije glavnih sastojaka (LCID), verzija 6.1, veljača 2016.
d. Razvrstavanje smjese prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 na temelju:	
Eye Dam. 1	Kalkulacija.
e. Popis relevantnih oznaka upozorenja:	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para
H226	Zapaljiva tekućina i para
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom
H315	Nadražuje kožu.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
f. Upute za obuku:	
	Za korištenje proizvoda nije potrebna dodatna obuka. Upute na etiketi i ovaj sigurnosno-tehnički list dovoljni su izvori informacija za njegovu upotrebu. Svaka osoba koja rukuje ovom kemijskom smjesom mora biti upoznata sa sigurnosnim pravilima i informacijama u sigurnosno-tehničkom listu. Osobe koje prevoze opasne tvari i smjese moraju biti upoznate sa smjernicama za postupanje u hitnim slučajevima u skladu s ADR/RID propisima.
G. Ostale informacije:	
	Gore navedene informacije su prema našem najboljem saznanju i ne predstavljaju jamstvo. Podaci su važeći u vezi s konvencionalnom obradom pod normalnim uvjetima i s informacijama navedenim u tehničkom priručniku. Proizvod se ne smije koristiti ni u koju drugu svrhu osim one za koju je namijenjen (odjeljak 1.2). Svaka druga upotreba ovog proizvoda, eventualno u kombinaciji s drugim proizvodima ili procesima, odgovornost je korisnika.

PRILOG 1: UPUTE ZA SIGURNU UPORABU PROIZVODA

➤ **KORISTITE DESKRIPTORE:**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)

Trgovačko ime: F9

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 13 (potpuno 14)

Verzija: 1.00

- a) Faza životnog ciklusa - PW Široko rasprostranjena uporaba od strane profesionalnih radnika
- b) Sektor uporabe - SU 0 - institucionalno područje
- c) procesi – PROC8a Prijenos tvari ili priprema (punjenje/ispuštanje) u nenamjenskim postrojenjima
PROC 10 Nanošenje valjkom ili četkom
PROC 11 Neindustrijske tehnike prskanja
PROC 13 Obrada predmeta uranjanjem i izlivanjem
PROC 19 Ručne aktivnosti koje uključuju kontakt s rukama
- d) Kategorija ispuštanja u okoliš - ERC 8a Široko rasprostranjena uporaba nereaktivnih pomoćnih procesnih sredstava
- e) Kategorija proizvoda - PC 35 - deterdženti za pranje rublja i čišćenje

➤ KATEGORIJA PROCESA:




Trajanje izloženosti: < 8 sati/dan/u zatvorenom i na otvorenom

Temperatura primjene: maksimalno 60 °C

Maksimalna temperatura skladištenja: 25 °C



➤ ZAŠTITNA OPREMA ZA KONTROLU IZLOŽENOSTI (vidi odjeljak 8)

  	
	proizvoda (punjenje/praznjenje) iz/u kanistar, spremnik, stroj i opremu bez kontrole izloženosti – ručno ulijevanje koncentrata
PROC 10	čišćenje četkama (moguća opasnost od prskanja)
PROC 11	čišćenje površina pjenastim sprejem
PROC 13	Uranjanje opreme u kadu.
PROC 19	Ručno pranje površina - kontakt ruku s otopinom za primjenu. Ručno održavanje i čišćenje strojeva - preostale količine proizvoda i rukovanje prilikom izmjene kartuše.

Zaštita očiju: Čvrsto prijanjavuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima ili štitnik za lice.

Zaštita dišnih puteva: U prozračanim prostorima i kada se koristi prema uputama, zaštita dišnih putova nije potrebna. Po potrebi uključite lokalnu ventilaciju. U slučaju para i aerosola koristite masku s filterom tipa A (prema EN 14387+A1).

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (butilna guma, nitrilna guma).

Zaštita tijela: Radna odjeća i obuća.

➤ PRAVILA ZA SIGURNO RUKOVANJE I PRVU POMOĆ (vidi poglavlja 4 i 7)



Držite podalje od djece.



Nakon uporabe isperite ruke.



Ne gutajte. U slučaju gutanja proizvoda, potražite savjet liječnika.



Držite daleko od očiju. Ako proizvod dođe u oči, isperite oči obilato vodom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878)



Trgovačko ime: F9

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 14 (potpuno 14)

Verzija: 1.00



➤ ZBRINJAVANJE OTPADA I KONTROLA IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Kategorije ispuštanja u okoliš ako ih koriste profesionalci: ERC8a

Neiskorišteni ostaci i kontaminirana ambalaža opasni su otpad. Ne ponovno upotrebljavajte prazne spremnike. Spriječite ulazak koncentriranog proizvoda u odvođe i vodotoke.

Mjere upravljanja rizicima za okoliš namijenjene su sprječavanju ulaska koncentrata u komunalne otpadne vode ili površinske vode u slučajevima kada bi takav ulazak mogao uzrokovati značajne promjene pH vrijednosti. Redovite provjere pH vrijednosti potrebne su za ispuštanja u otvorene vode. Općenito, ispuštanja treba provoditi na način da se promjene pH vrijednosti površinske vode u koju se tvar ispušta svedu na minimum. Većina vodenih organizama općenito može tolerirati pH vrijednosti u rasponu od 6-9.

Ispuštanje razrijeđenih otopina nakon primjene u otpadne vode ne predstavlja opasnost za okoliš.

Dodatak: Ovaj scenarij generiran je na temelju procjene opasnosti za zdravlje i okoliš smjese iz podataka dobavljača/proizvođača za pojedinačne komponente (sigurnosno-tehnički listovi, scenariji izloženosti). Uvjeti kontrole izloženosti zatim su određeni iz podataka za najopasniji sastojak proizvoda. Prilikom obuke i rada s proizvodom, ovaj scenarij treba koristiti zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom. Ako postoje bilo kakve druge moguće upotrebe i primjene proizvoda, obratite se proizvođaču proizvoda.