

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 1 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću	
1.1	Identifikacijska oznaka proizvoda
Trgovačko ime:	F7 Professional
1.2	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Preporučena uporaba:	Sredstvo za impregnaciju odjeće, obuće i tekstila vatrogasnih i spasilačkih službi. Samo za profesionalnu upotrebu. PW, PROC 11, PROC 19
Ne preporučuje se za upotrebu:	Osim gore navedenog.
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 određeno.
Oznaka opasnosti:	Nije određeno.
Oznaka upozorenja:	
Nije određeno.	
Oznaka obavijesti:	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik ovlaštenom izvođaču/osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
P333+P313	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/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	Samo za profesionalnu upotrebu.
Sestav prema:	
Uredba (ES) št. 1272/2008:	Smjesa sadrži: -

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 2 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

	Uredba (ES) št. 648/2004:	smjesa sadrži: kopolimer fluoroalkil akrilata, benzilni alkohol, metilkloroizotiazolinon i metilizotiazolinon
	Uredba (ES) št. 528/2012:	Smjesa nije biocidni proizvod.
2.3	Ostale opasnosti	
	Pripravak ne sadrži tvari klasificirane kao PBT i vPvB. Smjesa nije klasificirana kao opasna za okoliš i otrovna za vodene organizme 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)
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.
	Udisanje:	Odmah prekinite izlaganje, odvedite unesrećenog na svjež 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 3 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

	Dodir s kožom:	Skinite svu kontaminiranu odjeću. Operite zahvaćena područja kože toplom vodom i sapunom, ako je moguće.
	Dodir s očima:	Ispirati oči s puno tekuće vode, po mogućnosti mlake, najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorene i potražiti liječničku pomoć.
	Gutanje:	Isprati usta vodom (samo ako je unesrećena osoba pri svijesti), nikada ne izazivati povraćanje. Paziti da ne udahneš pjenu.
	Ostale informacije:	Nisu potrebni.
4.2	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Akutni simptomi:	Ovise o vremenu izloženosti. Simptom je jako odmašćivanje i iritacija kože.
	Odgođeni simptomi:	Alergijska reakcija. Iritacija kože.
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:	Smjesa je nezapaljiva. 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	
	Spriječiti ispuštanje koncentrata u velikim razmjerima u okoliš, posebno u vodotoke.	
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.	
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	
	Izbjegavajte dulji kontakt s kožom i očima.	
7.2	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Čuvati u originalnom pakiranju u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje. Čuvati na suhom, dobro prozračenom mjestu na temperaturi od +5 °C do +25 °C. Držati dalje 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	
	Impregnacijsko sredstvo za tekstil koje osigurava otpornost na ulje i vodu.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 4 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita					
8.1	Nadzorni parametri				
8.1.1.	Granične vrijednosti izloženosti na radu za EU				
	Nisu definirana.				
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	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
	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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 5 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

DNEL	potrošači			
	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
Put izlaganja	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			
	Pridržavajte se uobičajenih mjera opreza pri rukovanju kemikalijama. Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom rada. Nakon rada operite ruke toplom vodom i sapunom te ih tretirajte kremom za popravak. Izbjegavajte kontakt smjese i tvari s očima i kožom. Izbjegavajte zagrijavanje iznad 200 °C i stvaranje aerosola. Skup preventivnih i zaštitnih mjera naveden je u odjeljku 7 ovog sigurnosno-tehničkog lista.			
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:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.			
Zaštita ruku:	Rukavice (npr. butil guma, polivinilklorid 0,5 mm) prema ČSN EN 374 samo za dulje rukovanje koncentratom.			
Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebno. Ako se proizvod zagrijava iznad 200°C i pritom se stvara otrovni plin, koristite respirator s filterima za organske i kisele plinove (ili u nekim slučajevima respiratore za zrak).			
Zaštita od toplinskih opasnosti	Ne događa se kada se koristi prema uputama.			
8.2.3	Nadzor nad izloženošću okoliša			
	Ne izlijevati u vodu (površinu, tlo), tlo i velike količine koncentrata u kanalizaciju. Očistiti spremnike od onečišćenja tijekom rada. Čuvati u uspravnom položaju, izbjegavati prevrtanje neosigurane ambalaže.			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva	
9.1	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
agregatno stanje, boja	Bijela tekuća emulzija
Miris	Bez mirisa
pH	4-5 (20 °C, 100% otopina)
talište/ledište	0 °C.
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Ca 100 °C.
plamište	Nije određeno.
Zapaljivost	Nije zapaljivo.
donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
Tlak pare	Nije određeno.
relativna gustoća pare	Nije određeno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 6 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

	gustoća i/ili relativna gustoća	1,00g.cm ⁻³ , (20 °C)
	Topljivost	Topivo u vodi, 20 °C.
	koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
	temperatura samozapaljenja	Nije određeno
	temperatura raspadanja	Nije određeno.
	Kinematička viskoznost	Nije određeno.
	svojstva čestica	Nije određeno. Smjesa je tekuća.
9.2	Ostale informacije	
	Eksplozivna svojstva	Nije određeno.
	Oksidirajuća svojstva	Nema oksidirajućih svojstava.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost	
10.1	Reaktivnost
	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 200 °C, izravna sunčeva svjetlost i toplinsko zračenje.
10.5	Inkompatibilni materijali
	Nije spomenuto.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja
	U slučaju požara postoji rizik od pirolize koja rezultira stvaranjem otrovnih derivata fluora.

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	kopolimer fluoroalkil akrilata	LD50, oralno, kunić >2000 mg/kg
		Benzilni alkohol	LD50, oralno, štakor: 1230-1620 mg/kg (ATE =1200 mg/kg) LD50, udisanje, štakor, 4 sata: > 4,178 mg/m ³ LD50, dermalno: kunić > 2000 mg/kg
		smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	LD50, oralno, štakor 64 mg a.s./kg LD50, dermalno, kunić: 92,14 mg a.s./kg LC50, inhalacija, štakor (4 sata) 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	Smjesa nema korozivnih učinaka. Nije dokazana iritacija kože. Ima visok učinak odmašćivanja.	
	teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	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: F7

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 7 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

	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.
	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		
		tvar	Ispitivani parametar: Akutna toksičnost (AT), kronična toksičnost (CHT)
	Toksičnost sastojaka smjese	kopolimer fluoroalkil akrilata	AT, alge: EC50, 72 sata: AT, mikroorganizmi: EC50: 1789,4 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)
	Toksičnost smjese	Proizvod nije klasificiran kao opasan za vodeni okoliš u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008. Ispitivanja na vodenim/kopnenim organizmima nisu dostupna za smjesu. Rizik za izvore pitke vode moguć je samo nakon što velika količina proizvoda procuri u tlo ili vodotoke. Proizvod se nakon primjene može ispustiti u kanalizacijski sustav.	
12.2	Postojanost i razgradivost	Pripravak je lako biorazgradiv.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 8 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

12.3	Bioakumulacijski potencijal	Na temelju sastava, akumulacija u okolišu je malo vjerojatna.
12.4	Pokretljivost u tlu	Nije zabilježeno. Pretpostavlja se visoka mobilnost.
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	Neiskorištenu smjesu i proizvod koji se skupio u upijajućem materijalu tijekom curenja zbrinuti kao opasni otpad u skladu s lokalnim propisima (Zakon o otpadu N 20 01 29). Nakon mehaničkog čišćenja, kontaminiranu površinu treba oprati s puno vode.
	Uklanjanje kontaminirane ambalaže	Ambalaža se mora potpuno isprazniti i oprati vodom. Neupotreblijiva 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 nevaran 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
------	--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 9 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

		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 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	Procijenjeno na temelju LCID metode - određivanje relevantne komponente odgovorne za opasnost

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 1C	Nagrivanje kože, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	Iritacija kože, kategorija 2.
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F7

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 10 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

UN	Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari preuzet iz propisa Ujedinjenih naroda (UN)
VOC	Hlapljivi organski spojevi
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 smjesa - Metodologija identifikacije glavnih sastojaka (LCID), verzija 6.1, veljača 2016.	
d. Razvrstavanje smjese prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 na temelju:	
e. Popis relevantnih oznaka upozorenja:	
H301	Otrovno 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.
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.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

Trgovačko ime: **F7**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 11 (potpuno 12)

Verzija: 1.00

PRILOG 1: UPUTE ZA SIGURNU UPORABU PROIZVODA

➤ KORISTITE DESKRIPTORE:

- a) Faza životnog ciklusa - PW Široko rasprostranjena uporaba od strane profesionalnih radnika
b) Kategorija procesa - PROC 8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC 19 Ručne aktivnosti koje uključuju kontakt s rukama
PROC 11 Ručno prskanje
d) Kategorija ispuštanja u okoliš - ERC 8a Široko rasprostranjena uporaba nereaktivnih pomoćnih procesnih sredstava
e) Kategorija proizvoda - PC 34 - Sredstvo za impregnaciju tekstila

➤ KATEGORIJA PROCESA:

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

Temperatura primjene: maksimalno 25 °C

Maksimalna temperatura skladištenja: 25 °C

Postupak	Primjena
PROC 8a	Ručno doziranje, ulijevanje pripravka - manipulacija koncentratom
PROC 19	Ručne aktivnosti koje uključuju kontakt rukama - ručno nanošenje proizvoda na tkaninu i rukovanje mokrom tkaninom.
PROC 11	Ručno prskanje proizvoda na tkaninu.

➤ ZAŠTITNA OPREMA ZA KONTROLU IZLOŽENOSTI (vidi odjeljak 8)



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

Zaštita dišnih puteva: Preporučuje se ventilacija ili lokalna ispušna ventilacija.

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: F7

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 12 (potpuno 12)

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.