

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**


Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 1 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću	
1.1	Identifikacijska oznaka proizvoda
Trgovačko ime:	F15 Professional
1.2	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Preporučena uporaba:	Proizvod namijenjen čišćenju svih strukturnih dijelova kaciga, uključujući respiratorne maske. Proizvod je namijenjen profesionalnoj upotrebi. PW; SU 0; PROC 8a, PROC 19, ERC 8a; PC 35
Ne preporučuje se za upotrebu:	Nije navedeno
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):
	Eye Dam. 1; H318
2.1.2	Puni tekst oznaka upozorenja i dodatnih oznaka upozorenja (EUH): vidi odjeljak 16.
2.2	Elementi označavanja Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):
Piktogram opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznaka upozorenja:	
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznaka obavijesti:	
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P312	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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 2 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	U skladu s Prilogom XVII. Uredbe REACH	Samo za profesionalnu upotrebu.
Sestav prema:		
Uredba (ES) št. 1272/2008:	Smjesa sadrži: Alkoholi, C12-15, etoksilirani, hexan-1-ol etoksilirani	
Uredba (ES) št. 648/2004:	Smjesa sadrži: 5-15% neionskih surfaktanata, < 5% anionskih surfaktanata, fosfor, parfem, d-limonen, benzilni alkohol, metilkloroizotiazolinon, metilizotiazolinon	
Uredba (ES) št. 528/2012:	Smjesa se tretira biocidom radi očuvanja.	
2.3	Ostale opasnosti	
Kontakt s očima uzrokuje ozbiljna oštećenja. Kontakt s kožom može uzrokovati iritaciju i senzibilizaciju kod osjetljivih osoba. 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)
Alkoholi C12-15, etoksilirani	<5	Index CAS ES	– 106232-83-1 932-186-2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Etoksilirani izotridekanol	<15	Index CAS ES	-- 69011-36-6 931-138-8	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam.1, c≥10 % Eye Irrit. 2, H319: 1≥c<10
Etoksilirani heksan-1-ol	< 5	REACH Index CAS ES	– – 31726-34-8 –	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;	
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.	
Kalijev pirofosfat	< 5	REACH Index CAS ES	01-2119489369-18 – 7320-34-5 230-785-7	Eye Irrit. 2., H319.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 3 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

pentanatrij- ((karboksilatometil) iminobis(etilennitril) tetraacetat)	<0,5	REACH Index CAS ES	01-2119474445-33 607-736-00-7 140-01-2 205-391-3	Acute Tox 4; H332 STOT RE 2; H373 Repr.1B; H360D	ATE inhalacija = 1,5 mg/l; prašina, magla Repr.1B: c≥3 %
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.
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 4 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

		moгуće, dati medicinski ugljen u količini od 5 zdrobljenih tableta i potražiti liječničku pomoć.
	Ostale informacije:	Iritacija kože i sluznice je u prvom planu lokalnih simptoma. Opasnost od udisanja pjene tijekom povraćanja. Liječenje je simptomatsko.
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:	Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni sprej, vodena magla. Smjesa nije zapaljiva. Postupak gašenja ovisi o prirodni 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 kontakt s kožom i očima. Nosite osobnu zaštitnu opremu prema odjeljku 8 i slijedite radne propise. Izbjegavajte kontakt koncentrata s kožom, posebno kod osoba koje su osjetljive ili alergične na sastojak d-limonen. 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 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	
	Proizvod za pranje neupijajućih i upijajućih površina, vidi upute u Prilogu I ovog sigurnosno-tehničkog lista	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 5 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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				
	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	Kalijev pirofosfat			
	CAS	7323-34-5			
	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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 6 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	17,63
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	4,35
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
PNEC				
Svježa voda (mg/l)	nije dostupno			
Morska voda (mg/l)	nije dostupno			
Povremeno opuštanje (mg/l)	nije dostupno			
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)	nije dostupno			
Sediment morske vode (mg/kg/den)	nije dostupno			
Tlo (mg/kg/den)	nije dostupno			
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)	nije dostupno			
Naziv tvari	pentanatrij-((karboksilatometil)iminobis(etilennitril)tetracetat)			
CAS	140-01-2			
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)	3	nije dostupno	1,5	1,5
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	1,2
Udisanje (mg/m ³)	1,2	nije dostupno	0,6	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
PNEC				
Svježa voda (mg/l)	6,4			
Morska voda (mg/l)	0,64			
Povremeno opuštanje (mg/l)	3,1			
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)	25,1			
Sediment morske vode (mg/kg/den)	2,51			
Tlo (mg/kg/den)	1,26			
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)	51,0			
Naziv tvari	Benzilni alkohol			
CAS	100-51-6			
DNEL:	Radnici			
Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 7 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	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
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			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 8 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	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: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
	Zaštita ruku: Zaštitne rukavice u skladu s normom EN 374. Materijal: butilna guma Vrijeme prodiranja: ≥ 480 min Debljina rukavice: $\geq 0,7$ mm Materijal: Nitrilna guma Vrijeme prodiranja: ≥ 30 min Debljina rukavice: $\geq 0,4$ mm
	Zaštita dišnog sustava: Zaštita dišnih puteva nije potrebna u normalnim uvjetima. U slučaju nedovoljne ventilacije, prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu, prekomjerne izloženosti mirisima ili prisutnosti aerosola, magle i para, koristite samostalni aparat za disanje ili aparat za disanje s filterom ili odgovarajući kombinirani filter (u slučaju aerosola, magle i para, npr. A-P2 ili ABEK-P2) prema normi EN 141.
	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 Tekućina, bistra, žućkasta
	Miris Svježe nakon korištenja parfema
	pH 10-11 (20 °C, 100% otopina)
	talište/ledište < 0 °C.
	vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja Ca 100 °C.
	plamište Nije određeno (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 1,01-1,03 g.cm ⁻³ , (20 °C)
	Topljivost Topivo u vodi, 20 °C.
	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 određeno. Smjesa je tekuća.
9.2	Ostale informacije
	Sadržaj hlapljivih organskih spojeva: maks. 5%
	Eksplozivna svojstva Nije određeno.
	Oksidirajuća svojstva Nema oksidirajućih svojstava.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 9 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost	
10.1	Reaktivnost
	Pripravak je kemijski stabilan, bubri gumu.
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	Kalijev pirofosfat	LD50, Oralno: (štakor) LD50, dermalno: LC50, Udisanje (4 sata) (štakor) > 2000 mg/kg > 2000 mg/kg > 1.1 mg/L	
		Alkohol, C12-15, etoksilirani	LD50, oralno, štakor: LD50, dermalno, štakor:	>300- 2000 mg/kg >2000 mg/kg
		heksan-1-ol etoksilirani	LD50, oralno, štakor: LD50, dermalno, štakor:	>300- 2000 mg/kg >2000 mg/kg
		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
		Izotridekanol, etoksilirani	LD50, oralno, štakor: LD50, dermalno, štakor:	>5000 mg/kg > 5000 mg/kg
		pentanatrij-((karboksilatometil)iminobis(etilennitril)tetraacetat)	LD50, oralno, štakor, LD50, dermalno LC50, udisanje, 4 sata, prašina/aerosol	>5000 mg.kg ⁻¹ >2000 mg.kg ⁻¹ 1-5 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.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F15

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 10 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	nagrizanje/nadraživanje kože	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
	teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka. Kontakt s očima može uzrokovati sljepoću ili trajno oštećenje rožnice.
	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	Alkohol, C12-15, etoksilirani	AT, beskralježnjaci: EC50 (48 sati) Daphnia magna (vodena buha): AT, alge: EC50 (72 sata) Desmodesmus subspicatus (zelene alge): AT, bakterije: aktivni mulj: EC50 CHT, beskralježnjaci: EC10, 21 dan, dafnija:	> 1 - 10 mg/l > 1 - 10 mg/l 140 mg/l 0,14 mg/l
	Kalijev pirofosfat	AT, ribe: LC50 (96 sata), kalifornijska pastrva: AT, beskralježnjaci: EC50 (48 sata) (Daphnia magna): AT, alge: EC50 (72 sata) (Desmodesmus subspicatus) AT, mulj: EC50 (3 sata) aktivni mulj: (OECD 209) CHT, alge: (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201, 72 sata)	> 100 mg/L > 100 mg/L > 100 mg/L > 1000 mg/L > 100 mg/L
	heksan-1-ol etoksilirani	AT, Ribe: LC50 (96 sati), Brachydanio rerio AT, Beskralježnjaci: EC50 (48 sati), Daphnia magna AT, Alge: EC50 (72 sati), Scenedesmus subspicatus AT, Mikroorganizam/aktivni mulj: EC50 CHT, Alge: EC10 (72 sati) (brzina rasta), Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l > 1000 mg/l > 100 mg/l

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F15

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 11 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

		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
		Izotridekanol, etoksilirani	AT, ribe: LC50 (96 sati) Cyprinus carpio (šaran): AT, beskralježnjaci: EC50 (48 sati) Daphnia magna AT: alge: EC50 (72 sata) Desmodesmus subspicatus AT:bakterije: EC50 aktivni mulj: Respiratorna depresija CHT: ribe: NOEC CHT, beskralježnjaci: NOEC (21 d) Daphnia magna CHT, alge: EC10 (72 sata); statički test	> 1-10 mg/l > 1-10 mg/l > 1-10 mg/l 140 mg/l 1,73 mg/l 1,36 mg/l 0,6 mg/l
		pentanatrij-((karboksilatometil)iminobis(etilennitril)tetraacetat)	AT ribe: NOEC (96 sata), Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva) AT beskralježnjaci: LC50 (48 sata), Daphnia carinata AT alge: EC50, 72 sata CHT, ribe: NOEC (28 dana), CHT beskralježnjaci; NOEC (18 dana),	1000 mg/l 245 mg/l >100mg.l ⁻¹ 100 mg/l 67 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, (Senastrum 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. Ne smije se dopustiti da pripravak uđe u vodotoke u visokim koncentracijama zbog visoke koncentracije surfaktanata u smjesi. U slučaju curenja smjese u vodotoke, može uzrokovati dugoročne štetne učinke na vodene organizme.		
12.2	Postojanost i razgradivost	Površinski aktivne tvari udovoljavaju zahtjevima razgradivosti Uredbe (EZ) br. 648/2004. Pripravak 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.		
12.5	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	Proizvod ne sadrži sastojke klasificirane kao PBT ili vPvB.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 12 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

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. 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 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 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
------	---	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 13 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

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 1,2,3	Opasno za vodeni okoliš - kronično, kategorije 1,2, 3.
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,1B	Nagrivanje kože, kategorija 1C, 1B.
Skin Irrit. 2	Iritacija kože, kategorija 2.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3.
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe - ponovljena izloženost, kategorija 2.
Flam Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 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

c. Važne reference na literaturu i izvore podataka:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F15

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 14 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

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:

Eye Dam. 1	Kalkulacija.
------------	--------------

e. Popis relevantnih oznaka upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom
H312	Štetno 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.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H412	Štetno 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: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 15 (potpuno 16)

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) 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



Postupak	Primjena
PROC 8a	Prijevoz proizvoda (punjenje/pražnjenje) 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.

➤ ZAŠTITNA OPREMA ZA KONTROLU IZLOŽENOSTI (vidi odjeljak 8)



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

Zaštita dišnih puteva: U prozračanim prostorima i kada se koristi prema uputama, zaštita dišnih puteva 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)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

Trgovačko ime: **F15**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 16 (potpuno 16)

Verzija: 1.00



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.



➤ 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.