

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**


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:	F1 Professional
1.2	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Preporučena uporaba:	Koncentrirano sredstvo za beskontaktno i kontaktno pranje karoserija i površina automobila. Za profesionalnu upotrebu. PW, PC 35, PROC 8a/8b, PROC 11, PROC 10, ERC 8a
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):
	Acute Tox.4, H302; Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 3; H412.
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:	
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznaka obavijesti:	
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F1

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 2 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

P501	Odložiti sadržaj/spremnik ovlaštenom izvođaču/osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
Dodatne informacije:	
Dodatna upozorenja o opasnosti (EUH):	Nije primjenjivo
U skladu s Prilogom XVII. Uredbe REACH	Samo za profesionalnu upotrebu.
Sestav prema:	
Uredba (ES) št. 1272/2008:	Smjesa sadrži: tetranatrijev etilendiamintetraacetat; etoksilirani alkohol C12-15, etanolamin
Uredba (ES) št. 648/2004:	Smjesa sadrži: 5-15 % nejonskih surfaktanata; 5-15 % natrijeve soli EDTA, < 5 % anionskih surfaktanata; parfem, d-limonen, citral, linalol, citronelol
Uredba (ES) št. 528/2012:	Smjesa nije biocidni proizvod.
2.3 Ostale opasnosti	
<p>Kontakt s očima uzrokuje ozbiljna oštećenja. Kontakt s kožom može uzrokovati iritaciju i senzibilizaciju kod osjetljivih osoba. Gutanje uzrokuje iritaciju probavnog sustava i povraćanje. Udisanje aerosola može uzrokovati umjerenu iritaciju dišnog sustava.</p> <p>Smjesa ne sadrži tvari klasificirane kao PBT ili vPvB.</p> <p>Smjesa je klasificirana kao opasna za okoliš prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008. U slučaju curenja smjese u vodotoke, štetna je za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.</p>	

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	10-15	Index CAS ES	- 106232-83-1 932-186-2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat	< 10	REACH Index CAS ES	01-2119486762-27 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Acute Tox. 4, H332. STOT RE 2, H373.	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	< 5	REACH Index CAS ES	01-2119488639-16 - 68891-38-3 500-234-8	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412;	Eye Irrit. 2, H319, 5 % < c < 10 % Eye Dam. 1; H318; c > 10%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 3 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

Izopropanol; Propan-2-ol	< 5	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	
2-aminoetanol etanolamin ^[1]	< 5	REACH Index CAS ES	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412.	STOT SE 3; H335 (c; c>5%)
Amini, C12-14 (parni brojevi)-alkildimetil, N- oksidi	< 5	REACH Index CAS ES	01-2119490061-47 - 308062-28-4 931-292-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2. H411(M=1).	

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 moguće, dati medicinski ugljen u količini od 5 zdrobljenih tableta i potražiti liječničku pomoć.
Ostale informacije:	U prvom planu lokalnih simptoma su oštećenje očiju, iritacija kože i sluznice. Opasnost od udisanja pjene pri povraćanju. Liječenje je simptomatsko.
4.2	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Akutni simptomi:	Ovisi o vremenu izlaganja. Snažno odmašćivanje kože.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 4 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	Odgođeni simptomi:	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 nije zapaljiva. Prilagodite metodu gašenja prirodi okolnog požara.
	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	
	Koncentrirano sredstvo za pranje karoserija i površina automobila. Upute za sigurnu upotrebu nalaze se u Dodatku I.	

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 2006/15/EZ	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 5 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	Kemijski naziv	CAS	8 sati [mg.m ⁻³]	Kratkoročno [mg.m ⁻³]	
	2-Aminoetanol	141-43-5	2,5	7,6	
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	Izopropanol			
	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	500,0
	Dermalno (mg/kg/den)	185,8 µg/cm ²	nije dostupno	nije dostupno	888,0
	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)	92.9 µg/cm ²	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	Etanolamin			
	CAS	141-43-6			
	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	nije dostupno	3,3	nije dostupno
	Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	1,0
	DNEL	potrošači			
	Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 6 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	3,75
Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	2,0	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	0,24
PNEC				
Svježa voda (mg/l)			0,085	
Morska voda (mg/l)			0,0085	
Povremeno opuštanje (mg/l)			0,028	
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)			0,434	
Sediment morske vode (mg/kg/den)			0,0434	
Tlo (mg/kg/den)			1,29	
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)			100	
Naziv tvari	Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli			
CAS	68891-38-3			
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	175
Dermalno (mg/kg/den)	132 µg/cm ²	nije dostupno	nije dostupno	2750
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	15
Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	52
Dermalno (mg/kg/den)	79 µg/cm ²	nije dostupno	nije dostupno	1650
PNEC				
Svježa voda (mg/l)			0,24	
Morska voda (mg/l)			0,024	
Povremeno opuštanje (mg/l)			0,071	
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)			0,917	
Sediment morske vode (mg/kg/den)			0,0917	
Tlo (mg/kg/den)			nije dostupno	
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)			10 000	
Naziv tvari	Tetranatrijev etilendiamintetraacetat			
CAS	64-02-8			
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	3	1,5	1,5
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
DNEL	potrošači			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 7 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

Put izlaganja	Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
	lokalni učinci	sustavni učinci	lokalni učinci	sustavni učinci
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	25	25
Udisanje (mg/m ³)	1,2	1,2	0,6	0,6
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
PNEC				
Svježa voda (mg/l)	2,2			
Morska voda (mg/l)	0,22			
Povremeno opuštanje (mg/l)	1,2			
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)	nije dostupno			
Sediment morske vode (mg/kg/den)	nije dostupno			
Tlo (mg/kg/den)	0,72			
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)	43			
Naziv tvari	Amini, C12-14 (parni brojevi)-alkildimetil, N-oksidi			
CAS	308062-28-4			
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	6,2
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	11
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	0,44
Udisanje (mg/m ³)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	1,53
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	5,5
PNEC				
Svježa voda (mg/l)	0,0335			
Morska voda (mg/l)	0,00335			
Povremeno opuštanje (mg/l)	nije dostupno			
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)	5,24			
Sediment morske vode (mg/kg/den)	0,524			
Tlo (mg/kg/den)	1,02			
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)	24			
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			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 8 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	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. (EN 374) Dugotrajna ili ponavljana izloženost: Vrijeme prodiranja: > 480 min. Prikladan materijal: nitrilna guma, kloroprenska guma, polivinilklorid, laminat etilvinil alkohola ("EVAL"), polietilen, klorirani polietilen, butilna guma, neopren, viton. Ne koristiti rukavice izrađene od: polivinil alkohola
	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebno u slučaju upotrebe u skladu s uputama. Ako je potrebno, odabir prema normi EN 14387+A1. Ako se granica izloženosti ne može poštivati, koristite zaštitnu masku s odgovarajućim zaštitnim filterom protiv organskih para i aerosola. Tip: A (vrelašće/raspon vrenja: > 65 °C), u prisutnosti aerosola, magle i dima, 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	Specifičan nakon korištenih sirovina
	pH	Min. 11 (20 °C, 1% otopina), min. 13 (100% otopina)
	talište/ledište	< 5 °C.
	vrelašće ili početno vrelašće i raspon temperatura vrenja	Ca 100 °C.
	plamište	Nije određeno. (propan-2-ol: 13 °C /1013 hPa); etanolamin 91-93 °C)
	Zapaljivost	Nije zapaljivo.
	donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
	Tlak pare	Nije određeno.
	relativna gustoća pare	Nije određeno.
	gustoća i/ili relativna gustoća	1,05 g.cm ⁻³ , (20 °C)
	Topljivost	Topivo u vodi, 20 °C.
	koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
	temperatura samozapaljenja	Nije određeno. etanolamin 410-424 °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. 10%
	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: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 9 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost	
10.1	Reaktivnost
	Alkalna smjesa, reagira s kiselinama, otapa lake metale (aluminij, cink), oslobađa vodik.
10.2	Kemijska stabilnost
	Stabilno u propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija
	Egzotermna reakcija s jakim kiselinama
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati
	Temperatura iznad 25 °C, izravna sunčeva svjetlost i toplinsko zračenje.
10.5	Inkompatibilni materijali
	lake metale (aluminij, cink)
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	Alkohol, C12-15, etoksilirani	LD50, oralno, štakor >300- 2000 mg/kg LD50, dermalno, štakor >2000 mg/kg
		Tetranatrijev etilendiamintetraacetat	LD50, oralno, štakor: >1780-2000 mg/kg LOAEC, udisanje, 6 sata, aerosoli: >30 mg/m ³
		Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	LD50, oralno, štakor 2870 mg/kg LD50, dermalno, štakor: > 2000 mg/kg
		Izopropanol; Propan-2-ol	LD50, oralno, štakor: >2000 mg/kg LD50, dermalno, kunić: > 2000 mg/kg LC50, inhalacija, 6 sata, štakor: > 10000 ppm
		2-aminoetanol etanolamin ^[1]	LD50, oralno, štakor 1515 mg/kg LD50, dermalno, kunić: 1025 mg/kg LC50, dermalno, kunić: 2504 mg/kg LC50, udisanje, štakor, 6 sati aerosoli: >1,3 mg/l
		Amini, C12-14 (parni brojevi)-alkildimetil, N-oksidi	LD50, oralno, štakor: 1064 mg/kg LD50, dermalno, kunić: > 2000 mg/kg
	Akutna toksičnost smjese	Procijenjena ATE vrijednost smjese na temelju procjena komponenti je: oralno: > 300-2000 mg/kg; dermalno: > 2000 mg/kg; inhalacija: > 5 mg/l.	
	nagrizanje/nadraživanje kože	nadražuje sluznicu i kožu.	
	teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka. Kontakt s očima može uzrokovati sljepoću ili trajno oštećenje rožnice.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F1

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 10 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
	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		
Toksičnost sastojaka smjese	tvar	Ispitivani parametar: Akutna toksičnost (AT), kronična toksičnost (CHT)	
	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
	Tetranatrijev etilendiamintetra-acetat	AT, Ribe: LC50 (96 sati), Lepomis macrochirus AT, Beskralježnjaci: EC50 (48 sati), Daphnia magna AT, Alge: EC50 (72 sati), Scenedesmus obliquus AT, Mikroorganizam/aktivni mulj: EC20 CHT, Ribe: NOEC (35 d) Brachydanio rerio	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l > 500 mg/l ≥ 36,9 mg/l
	Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	AT beskralježnjaci: EC50, 48 sati, (Daphnia magna) AT ribe: LC50, 96 sati, (Oncorhynchus mykiss) AT alge: EC50, 72 sati, (Selenastrum capricornutum) CHT ribe: NOEC, Oncorhynchus mykiss CHT dafnije:	7,4 mg/l 7,1 mg/l 27,7 mg/l 0,14 mg/l 0,27 mg/l
	Izopropanol; Propan-2-ol	AT, ribe: LC50 (96 sati) Pimephales promelas: AT, beskralježnjaci: EC50 (48 sati) Daphnia magna AT: alge: EC50 (72 sata) Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l
	2-aminoetanol etanolamin ^[1]	AT, beskralježnjaci: EC50: Daphnia magna, 48 sati	27,04-65 mg/l

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F1

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 11 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

			AT, ribe: LC50, 96 sati, AT alge: EC50, Selenastrum capricornutum, 72 sata CHT; ribe: NOEC – 30 dana, Oryzias latipes CHT; beskralježnjaci: NOEC – 21 dan, Daphnia magna	150–349 mg/l 2,8 mg/l 1,2 mg/l 0,85 mg/l
		Amini, C12-14 (parni brojevi)-alkildimetil, N-oksidi	AT, ribe: LC50, (Oncorhynchus mykiss), 96 sati: AT, dafnije: EC50, (Daphnia magna), 48 sati AT, alge: IC50, (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sati: CHT, alge: NOEC (Selenastrum capricornutum) CHT, dafnije: NOEC, (Daphnia magna), 21 d AT, ribe: NOEC, (Oncorhynchus mykiss), 302 d	2,67 mg/l 3,1 mg/l 0,143 mg/l 0,067 mg/l 0,7 mg/l 0,42 mg/l
	Toksičnost smjese	Smjesa je 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.		
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	Pripravak ni razdjelnik kao nevaran za prijevoz.
------	--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F1**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 12 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

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
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. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4.
Aquatic Chronic 2,3	Opasno za vodeni okoliš - kronično, kategorije 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 1B	Nagrizanje kože, kategorija 1B.
Skin Irrit. 2	Iritacija kože, kategorija 2.
Flam Liq. 2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljne organe - jednokratna izloženost, kategorija 3
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe - ponovljena izloženost, kategorija 2

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F1

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 13 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

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	Četveroznamenkasti 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:

Eye Dam. 1	Kalkulacija.
Skin Irrit. 2	Kalkulacija.
Acute Tox.4	Kalkulacija.
Aquatic Chronic 3	Kalkulacija.

e. Popis relevantnih oznaka upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: F1

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 14 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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: **F1**

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) Kategorija procesa - PROC 8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC 11 Tehnike prskanja u neindustrijskim objektima
PROC 10 Nanošenje valjkom ili četkom
PROC 19 Ručne aktivnosti koje uključuju kontakt s rukama
PROC 28 Ručno održavanje (čišćenje i popravak) strojeva
- 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 70 °C

Maksimalna temperatura skladištenja: 25 °C

Postupak	Primjena
PROC 8a	Ručno doziranje, ulijevanje pripravka - manipulacija koncentratom
PROC 10	Ručno čišćenje alatom s dugom drškom - četkom
PROC 11	Čišćenje prskanjem pjene ili otopine
PROC 19	Ručno čišćenje, koje uključuje kontakt rukama
PROC 28	Ručno čišćenje i održavanje perilica rublja i sustava doziranja

➤ 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: F1

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 16 (potpuno 16)

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.