

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**


Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 1 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

<b>ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikacijska oznaka proizvoda</b>
Trgovačko ime:	<b>F8 Professional</b>
<b>1.2</b>	<b>Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b>
Preporučena uporaba:	Sredstvo za pranje u stroju za opremu za gašenje požara Sredstvo je namijenjeno profesionalnoj uporabi. PW; PROC 3, PROC 8a, 8b, PROC 28; ERC 8a; PC 35;
Ne preporučuje se za upotrebu:	Nije navedeno
<b>1.3</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>
Naziv tvrtke:	<b>MPD plus, s.r.o.</b>
Adresa:	<b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>
ID:	475 496 37
telefon:	<b>+ 420 313 513 961</b>
Odgovorna osoba:	Ing. Marie Vokáčová <a href="mailto:vokacova.m@mpd.cz">vokacova.m@mpd.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>
Broj telefona za hitne slučajeve	+3851 2348 342 Centar za kontrolu otovanja, Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb

<b>ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Razvrstavanje tvari ili smjese</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):</b>
	Eye Dam.1, H318, Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens.1A, H317
<b>2.1.2</b>	<b>Puni tekst oznaka upozorenja i dodatnih oznaka upozorenja (EUH): vidi odjeljak 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Elementi označivanja</b> Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):
Piktogram opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
<b>Oznaka upozorenja:</b>	
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>Oznaka obavijesti:</b>	
P262	Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 2 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
<b>Dodatne informacije:</b>	
Dodatna upozorenja o opasnosti (EUH):	----
U skladu s Prilogom XVII. Uredbe REACH	Samo za profesionalnu upotrebu.
<b>Sestav prema:</b>	
Uredba (ES) št. 1272/2008:	Smjesa sadrži: etidronska kiselina; natrijev hidroksid, 5-kloro-2-metilizotiazol-3(2H)-on i 2-metilizotiazol-3(2H)-on
Uredba (ES) št. 648/2004:	Smjesa sadrži: < 5% fosfonata; < 5% polikarboksilata; < 5% NTA trinatrijeva sol, metilkloroizotiazolinon i metilizotiazolinon
Uredba (ES) št. 528/2012:	Smjesa se tretira biocidom radi očuvanja.
<b>2.3</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
Nadražuje kožu i sluznicu. Kontakt s očima može uzrokovati sljepoću ili trajno oštećenje rožnice. U slučaju gutanja, koncentrirani proizvod može uzrokovati ozbiljno oštećenje probavnog trakta. Dugotrajni kontakt s kožom može izazvati alergijsku reakciju. 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

<b>3.2</b>		<b>Smjese</b>			
<b>Kemijski naziv</b>	<b>Sadržaj [% m/m]</b>	<b>Identifikacijski brojevi</b>		<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):</b>	<b>Specifične granice koncentracije / procjene akutne toksičnosti (ATE)</b>
Kalijev karbonat	< 15	REACH Index CAS ES	01-2119532646-36 --- 584-08-7 209-529-3	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 , H335	
Natrijev karbonat	< 5	Index CAS ES	01-2119485498-19 011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319.	
Trinatrijev nitilotriacetat	< 5	REACH Index CAS ES	01-2119519239-36 607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4 , H302. Eye Irrit. 2, H319.	Carc. 2: c ≥ 5%
1-hidroksietan-1,1-difosfonska kiselina	< 5	REACH Index CAS ES	01-2119510391-53 ----- 2809-21-4 220-552-8	Met.Corr.1, H290; Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 3 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

Natrijev hidroksid	< 2	REACH Index CAS ES	01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A H314 Eye Dam.1; H318 Met Corr 1; H290	
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)	<0,02	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

<b>ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći</b>	
<b>4.1</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
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:	Iritacija kože i sluznice je u prvom planu lokalnih simptoma. Opasnost od udisanja pjene tijekom povraćanja. Liječenje je simptomatsko.
<b>4.2</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Akutni simptomi:	Ovise o vremenu izloženosti. Simptom je jako odmašćivanje i iritacija kože.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 4 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	Odgođeni simptomi:	Iritacija kože i oštećenje oka. Alergijski dermatitis.
<b>4.3</b>	<b>Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Vidi odjeljke 4.1 i 4.2.	

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

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

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
		Koristite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu. Osigurajte ventilaciju. Slijedite upute u odjeljcima 7 i 8.
<b>6.2</b>	<b>Mjere zaštite okoliša</b>	
		Spriječiti ispuštanje koncentrata u velikim razmjerima u okoliš, posebno u vodotoke.
<b>6.3</b>	<b>Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje</b>	
		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.
<b>6.4</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	
		Proizvod zbrinuti kao opasni otpad (vidjeti odjeljak 13).

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

<b>7.1</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
		Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Nosite osobnu zaštitnu opremu prema odjeljku 8 i slijedite radne propise. Osigurajte dovoljnu ventilaciju radnog prostora. Održavajte radni prostor čistim. Slijedite upute na etiketi proizvoda prilikom korištenja smjese.
<b>7.2</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
		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.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
		Strojno pranje vatrogasne opreme i pribora, vidi upute u Prilogu I ovog sigurnosno-tehničkog lista

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

<b>8.1</b>	<b>Nadzorni parametri</b>	
<b>8.1.1.</b>	<b>Granične vrijednosti izloženosti na radu za EU</b>	
		Nije navedeno.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 5 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

<b>8.1.2</b>	<b>Biološke granice izloženosti</b>			
	Nije navedeno.			
<b>8.1.3</b>	<b>Ostala ograničenja – DNEL i PNEC vrijednosti.</b>			
	<b>Smjesa</b>			
<b>DNEL</b>	Nije navedeno.			
<b>PNEC</b>	Nije navedeno.			
	<b>Snovi:</b>			
<b>Naziv tvari</b>	<b>Natrijev hidroksid</b>			
<b>CAS</b>	<b>1310-73-2</b>			
<b>DNEL:</b>	<b>Radnici</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	1,0	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>DNEL</b>	<b>potrošači</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	1,0	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>PNEC</b>				
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			
<b>Naziv tvari</b>	<b>Natrijev karbonat</b>			
<b>CAS</b>	<b>497-19-8</b>			
<b>DNEL:</b>	<b>Radnici</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	10,0	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>DNEL</b>	<b>potrošači</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	5,0	nije dostupno

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 6 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>PNEC</b>				
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			
<b>Naziv tvari</b>	<b>Kalijev karbonat</b>			
<b>CAS</b>	<b>584-08-7</b>			
<b>DNEL:</b>	<b>Radnici</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	10	nije dostupno	10	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>DNEL</b>	<b>potrošači</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>PNEC</b>				
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			
<b>Naziv tvari</b>	<b>Trinatrijev nitilotriacetat</b>			
<b>CAS</b>	<b>5064-31-3</b>			
<b>DNEL:</b>	<b>Radnici</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	9,6	nije dostupno	3,2
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>DNEL</b>	<b>potrošači</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 7 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	0,9	nije dostupno	0,3
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	2,4	nije dostupno	0,8
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>PNEC</b>				
Svježa voda (mg/l)		0,93		
Morska voda (mg/l)		0,093		
Povremeno opuštanje, svježa voda (mg/l)		0,8		
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)		270		
<b>Naziv tvari</b>	<b>1-hidroksietan-1,1-difosfonska kiselina; etidronska kiselina</b>			
<b>CAS</b>	<b>2809-21-4</b>			
<b>DNEL:</b>	Radnici			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	13
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>DNEL</b>	<b>potrošači</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	6,5
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>PNEC</b>				
Svježa voda (mg/l)		0,136		
Morska voda (mg/l)		0,0136		
Povremeno opuštanje, svježa voda (mg/l)		0,068		
Slatkovodni sediment (mg/kg/den)		5,9		
Sediment morske vode (mg/kg/den)		59,0		
Tlo (mg/kg/den)		96		
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l)		20,0		
<b>Naziv tvari</b>	<b>smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)</b>			
<b>CAS</b>	<b>55965-84-9</b>			
<b>DNEL:</b>	Radnici			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	
	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>	<b>lokalni učinci</b>	<b>sustavni učinci</b>
Oralno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Udisanje (mg/m <sup>3</sup> )	0,04	nije dostupno	0,02	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>DNEL</b>	<b>potrošači</b>			
Put izlaganja	<b>Kratkotrajna izloženost</b>		<b>Dugotrajna izloženost</b>	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 8 (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 <sup>3</sup> )	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Dermalno (mg/kg/den)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
<b>PNEC</b>				
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		
<b>8.2</b>	<b>Nadzor nad izloženošću</b>			
<b>8.2.1</b>	<b>Prikladan tehnički nadzor</b>			
	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.			
<b>8.2.2</b>	<b>Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema</b>			
	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. Prikladan materijal: butilna guma, nitrilna guma, polikloropren, viton. Prilikom odabira rukavica za određenu primjenu treba uzeti u obzir sve relevantne čimbenike; uključujući druge kemikalije koje se mogu pojaviti, fizičke zahtjeve (zaštita od rezanja i probijanja, spretnost, toplinska zaštita), moguće tjelesne reakcije na materijal rukavica te upute i specifikacije dobavljača rukavica. Ako se rukavice ponovno koriste, očistite ih prije skidanja i pohranite ih u dobro prozračenom prostoru.		
	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebno. Ako je potrebno, odaberite prema ČSN EN 14387+A1. Ako je moguće udisanje, koristite filtersku polumasku s odgovarajućim zaštitnim filterom. Tip: P2/P3. U slučaju nesreće, požara, visoke koncentracije, koristite samostalni aparat za disanje. Osigurajte dobru ventilaciju radnog mjesta. U slučaju nedovoljne ventilacije/klimatizacije, koristite lokalnu ventilaciju.		
	Zaštita od toplinskih opasnosti	Ne događa se kada se koristi prema uputama.		
<b>8.2.3</b>	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>			
	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

<b>9.1</b>	<b>Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>		
	agregatno stanje, boja	Tekuća, mliječna mutnoća.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 9 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	Miris	Specifično za korištene sirovine.
	pH	9-10,5 (20 °C, 100% otopina)
	talište/ledište	< 0 °C.
	vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Ca 100 °C.
	plamište	Nije primjenjivo. Nije zapaljivo. Vodena otopina anorganskih tvari.
	Zapaljivost	Nije primjenjivo. Nije zapaljivo. Vodena otopina anorganskih tvari.
	donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
	Tlak pare	Nije određeno.
	relativna gustoća pare	Nije određeno.
	gustoća i/ili relativna gustoća	1,25 g.cm <sup>-3</sup> , (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.
<b>9.2</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	Eksplozivna svojstva	Nije određeno.
	Oksidirajuća svojstva	Nema oksidirajućih svojstava.

<b>ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivnost</b>
	Slabo alkalna smjesa, reagira s kiselinama, otapa lake metale (aluminij, cink), oslobađa vodik.
<b>10.2</b>	<b>Kemijska stabilnost</b>
	Stabilno u propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja.
<b>10.3.</b>	<b>Mogućnost opasnih reakcija</b>
	Pogotovo s jakim kiselinama (egzotermna reakcija).
<b>10.4</b>	<b>Uvjeti koje treba izbjegavati</b>
	Temperatura iznad 25 °C, izravna sunčeva svjetlost i toplinsko zračenje.
<b>10.5</b>	<b>Inkompatibilni materijali</b>
	Do razgradnje može doći u prisutnosti organskih materijala i drugih redukcijskih sredstava. Reakcija s lakim metalima (aluminij, cink) oslobađa vodik.
<b>10.6.</b>	<b>Opasni proizvodi raspadanja</b>
	Samo u slučaju požara, oksidi ugljika i dušika.

<b>ODJELJAK 11: Toksikološke informacije</b>				
<b>11.1</b>	<b>Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008</b>			
		<b>tvar</b>	<b>Ispitivani parametar:</b>	
	Akutna toksičnost sastojaka smjese	Kalijev karbonat	LD50, oralno, štakor LD50, dermalno, štakor: LC50, inhalacija, štakor (4,5 sata)	>2000 mg/kg >2000 mg/kg >4,96 mg/l
		Natrijev karbonat	LD50, oralno, štakor LD50, dermalno, kunić: LC50, inhalacija, štakor (2 sata)	4090 mg/kg >2000 mg/kg 2300 mg/m <sup>3</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



**Trgovačko ime:** F8

**Datum izdavanja:** 1.9.2025

**Zamjenjuje verziju:** --

**Stranica:** 10 (potpuno 16)

**Verzija:** 1.00

		Natrijev hidroksid	Nema pouzdanih studija akutne toksičnosti za NaOH. Prema REACH-u, testiranje akutne toksičnosti općenito nije potrebno ako je tvar klasificirana kao nagrizajuća za kožu (izmjena stupca 2, Priloga VIII). NaOH je nagrizajuća tvar i stoga daljnja ispitivanja akutne toksičnosti nisu potrebna (EU RAR, 2007.; odjeljak 4.1.2.2.3, stranica 65).
		Trinatrijev nitrilotriacetat	LD50, oralno, štakor LD50, dermalno, kunić: LC50, inhalacija, štakor (4 sata)
		1-hidroksietan-1,1-difosfonska kiselina; etidronska kiselina	LD50, oralno, štakor: (na temelju kiseline) LD50, dermalno, kunić: (na temelju kiseline)
		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)
	Akutna toksičnost smjese	Procijenjena ATE vrijednost smjese na temelju procjena komponenti je: oralno: > 2000 mg/kg; dermalno: > 2000 mg/kg; inhalacija: > 5 mg/l.	
	nagrizanje/nadraživanje kože	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.	
	teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka. Kontakt s očima može uzrokovati sljepoću ili trajno oštećenje rožnice.	
	izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Smjesa sadrži konzervanse metilkloroizotiazolinon i metilizotiazolinon u količinama koje mogu izazvati alergijsku reakciju kože.	
	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.	
<b>11.2.</b>	<b>Informacije o drugim opasnostima</b>		
<b>11.2.1</b>	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>		
	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.		
<b>11.2.2</b>	<b>Ostale informacije</b>		

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

<b>12.1</b>	<b>Toksičnost</b>		
	Toksičnost sastojaka smjese	tvar	Ispitivani parametar: Akutna toksičnost (AT), kronična toksičnost (CHT)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



**Trgovačko ime: F8**

**Datum izdavanja: 1.9.2025**

**Zamjenjuje verziju: --**

**Stranica: 11 (potpuno 16)**

**Verzija: 1.00**

		Kalijev karbonat	AT, ribe: LC50, Oncorhynchus mykiss, 96 sata: AT, beskralježnjaci: EC50, Daphnia sp., 48 sata: CHT, ribe: NOEC CHT, Daphnia: NOEC	68 mg/l 200 mg/l  33 mg/l 120 mg/l
		Natrijev karbonat	AT, ribe: LC50, Lepomis macrochirus, 96 sati: AT, beskralježnjaci: EC50, Daphnia sp., 48 sati:	300 mg/l 265 mg/l
		Trinatrijev nitrilotriacetat	AT, ribe: : LC50 (96 h), Pimephales promelas AT, beskralježnjaci: EC50 (48 h), Dafnija: AT, alge: EC50 (72 h), Desmidium subspicatus CHT, ribe: NOEC, 229 dana, Pimephales promelas: CHT, beskralježnjaci: NOEC, 147 dana, Grammarus pseudolimnaeus:	114 mg/l 98 mg/l > 91,5 mg/l  >54 mg/l 9,3 mg/l
		1-hidroksietan-1,1-difosfonska kiselina; etidronska kiselina	AT; Ribe: LC50 96 sati (Oncorhynchus mykiss) AT; Beskralježnjaci: EC50, Daphnia magna, 48 sati: CHT; NOEC, 28 dana, beskralježnjaci; CHT; NOEC, 14 dana, ribe;	195 mg/l 527 mg/l 6,75 mg/l 60 mg/l
		zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	AT: ribe: LC50, 96 sati, Oncorhynchus mykiss AT: beskralježnjaci: EC50, 48 sati, Daphnia magna AT: alge: LD50, 72 sata, (Selenastrum capricornutum)	0,19 mg/l 0,16 mg/l 0,027 mg/l
	Toksičnost smjese	Smjesa nije klasificirana kao opasna za okoliš. Ispitivanja na vodenim/kopnenim organizmima nisu dostupna za smjesu. Prijetnja izvorima pitke vode moguća je samo nakon što velika količina proizvoda procuri u tlo ili vodotoke. Alkalni hidroksid i karbonati sadržani u proizvodu štetni su za vodene organizme jer mogu povećati pH vode. Proizvod se nakon primjene i nakon razrjeđivanja može ispustiti u kanalizacijski sustav.		
12.2	<b>Postojanost i razgradivost</b>	Površinski aktivne tvari udovoljavaju zahtjevima razgradivosti Uredbe (EZ) br. 648/2004. Pripravak je lako biorazgradiv.		
12.3	<b>Bioakumulacijski potencijal</b>	Na temelju sastava, akumulacija u okolišu je malo vjerojatna.		
12.4	<b>Pokretljivost u tlu</b>	Nije zabilježeno. Pretpostavlja se visoka mobilnost.		
12.5	<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB</b>	Proizvod ne sadrži sastojke klasificirane kao PBT ili vPvB.		
12.6	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	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	<b>Ostali štetni učinci</b>	Nije spomenuto.		

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime: **F8**

Datum izdavanja: 1.9.2025

Zamjenjuje verziju: --

Stranica: 12 (potpuno 16)

Verzija: 1.00

	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 nevaren za prijevoz.
14.2	Ispravno otpremno ime prema UN-u	Ne primjenjuje se.
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Ne primjenjuje se.
14.4	Skupina pakiranja	Ne primjenjuje se.
14.5	Opasnosti za okoliš	Ne primjenjuje se.
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	Ne primjenjuje se.
14.7	Prijevoz morem u različenom 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. 2,3,4	Akutna toksičnost, kategorija 2,3,4.
--	------------------	--------------------------------------

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



**Trgovačko ime:** F8

**Datum izdavanja:** 1.9.2025

**Zamjenjuje verziju:** --

**Stranica:** 13 (potpuno 16)

**Verzija:** 1.00

	Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš - kronično, kategorije 1
	Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš - akutno, kategorija 1.
	Carc.2	Kancerogenost (tvar koja izaziva zabrinutost zbog kancerogenih učinaka), kategorija 2.
	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1.
	Eye Irrit. 2	Teška iritacija oka, kategorija 2.
	Skin Corr 1A, 1C	Nagrivanje kože, kategorija 1A, 1C.
	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, kategorija 2.
	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3.
	Met.corr.1	Tvar ili smjesa korozivna za metale (moguća korozija metala), Kategorija 1.
	Skin Sens.1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
	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 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:

	Skin Irrit.2	Kalkulacija.
	Eye Dam.1	Kalkulacija.
	Skin Sens.1A	Kalkulacija.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



**Trgovačko ime:** F8

**Datum izdavanja:** 1.9.2025

**Zamjenjuje verziju:** --

**Stranica:** 14 (potpuno 16)

**Verzija:** 1.00

<b>e. Popis relevantnih oznaka upozorenja:</b>	
H290	Može nagrizzati metale.
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.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
<b>f. Upute za obuku:</b>	
	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.
<b>G. Ostale informacije:</b>	
	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: **F8**

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 – PROC 8b - Prijenos tvari ili priprema (punjenje/ispuštanje) u namjenskim objektima  
PROC 3 - Zatvoreni proces šaržiranja s povremenom izloženošću  
PROC 8a - Prijenos tvari ili priprema (punjenje/ispuštanje) u nenamjenskim objektima  
PROC 28 - održavanje i čišćenje
- 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 8b	Doziranje pomoću automatskih dozatora
PROC 3	Upotreba u zatvorenom sustavu doziranja s povremenim izlaganjem – perilice posuđa
PROC 28	Ručno održavanje i čišćenje strojeva – preostale količine proizvoda i rukovanje prilikom promjene punjenja

### ➤ 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-P2 (prema EN 14387+A1).

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

**Zaštita tijela:** Radna odjeća i obuća.

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



Držite podalje od djece.



Nakon uporabe isperite ruke.



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



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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



**Trgovačko ime:** F8

**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.