

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		


### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	Sredstvo za čišćenje nadgrobnih spomenika	
	Kemijsko ime:	Nema podataka	
	Kataloški broj:	Nema podataka	
	UFI broj:	XFW6-713E-W00T-326W	
	Oblik:	Tekućina	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje i održavanje nadgrobnih spomenika i ostalih mramornih, granitnih i kamenih površina.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Kemoplastika d.o.o.	
	Adresa:	Zagrebačka cesta 90, 10 000 Zagreb	
	Telefon:	00-385-1-3867 300	
	Faks:	00-385-1-3867 306	
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:stl@kemoplastika.hr">stl@kemoplastika.hr</a>	
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka	

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Nadraž. oka 2	H319	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Nema podataka		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	Sredstvo za čišćenje nadgrobnih spomenika	
	Identifikacijski broj:	Nema	
	Broj autorizacije:	Nema	

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>UPOZORENJE</b>
Oznake upozorenja:	<b>H319</b> Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	<b>P280</b> Nositi zaštitu za oči. <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. <b>P501</b> Odložiti sadržaj i spremnik sukladno nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>EUH208</b> Sadrži reakcijsku smjesu 5-kloro-2-metil-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2 <i>H</i> -izotiazolin-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498-19	2,5 – 5	Natrijev karbonat	Nadraž. oka 2; H319
68891-38-3 500-234-8 -	01-2119488639-16	≥ 0,5 < 2,5	Alkohol, C12-14, etoksiliran, sulfat, natrijeva sol (> 1 < 2.5 mol EO)	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
55965-84-9 911-418-6 613-167-00-5	01-2120764691-48	< 0,0015	Reakcijska smjesa 5-kloro- 2-metil-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2- metil-2 <i>H</i> -izotiazolin-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1)	Ak. toks. 3*; H301 Ak. toks. 2*; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 2*; H330 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=100)  Specifične granične koncentracije: Nagriz. koža 1C; H314: C ≥ 0,6% Nadraž. koža 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015% Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 0,6% Nadraž. oka 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6%

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0	
	Datum revizije:	-			

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004: anionska površinski aktivna tvar <5%

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Korištenjem na propisan način ne očekuje se da će doći do udisanja.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti natopljenu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje odmah isprati vodom i sapunom najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah ukloniti leće ako ih unesrećeni nosi te čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najkraće 15 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Nesvjesnoj osobi nikada ne davati nešto na usta. Smiriti ozlijeđenu osobu i potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati neposredan kontakt s kemikalijom i koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Korištenjem na propisan način ne očekuju se.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, osip, nadraživanje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, zamagljenje vida, bol i nadražaj očiju.
	Nakon gutanja:	Povraćanje, mučnina, proljev, grčevi i bolovi u trbuhu.
4.3.	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti ovaj STL. Liječenje simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je nezapaljiv pa se koriste sredstva prikladna za okolinu (suh kemijski prah, protupožarna pjena, vodeni sprej, ugljikov-dioksid (CO <sub>2</sub> )).
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću. Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom i kompletno odijelo za zaštitu tijela od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama.	

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0	
	Datum revizije:	-			

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Postupci u slučaju nesreće:	Zaustaviti izlijevanje. Spriječiti otjecanje u odvođe i vodotokove postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
6.1.2.	Za interventno osoblje	
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću (odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša	
	Držati dalje od vodotokova i površinskih te podzemnih voda.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju manjeg izlijevanja sadržaj prekriti adsorpcijskim materijalom kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. te mehanički pokupiti u spremnike predviđene za zbrinjavanje otpada. U slučaju većeg izlijevanja spriječiti daljnje istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Razliveni sadržaj usisati u prikladnu posudu izrađenu od materijala koji je nespojiv s proizvodom. Ako postoji vjerojatnost da je uslijed izlijevanja došlo do prodiranja u sloj zemlje, mehanički ukloniti sloj zemlje te ga pravilno zbrinuti. Sav kontaminirani materijal potrebno je ukloniti i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju većeg izlijevanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tlo isprati većom količinom čiste vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ono što se razlilo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlijevanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 8. (zaštitna odjeća i obuća)	

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodene tokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

		komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
	Ostale mjere:	Nema podataka
<b>7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>		
Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Zaprljanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.		
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku što dalje od hrane i pića.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u suhom i ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>					
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m <sup>3</sup>		
-	-	-/-	-/-	-	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Naziv tvari:					
EC broj:			CAS broj:		
<b>DNEL</b>					
<b>Industrijski</b>					
<b>Način</b>	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

izlaganja:	lokalni učinci	sistemske učinci	lokalni učinci	sistemske učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemske učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemske učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz odjeljka 8.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje radnog prostora.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili vizir protiv prskanja.
8.2.2.2. Zaštita kože	

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrila. Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijala dugih rukava i nogavica. Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna kod propisanog rukovanja i u normalnim radnim uvjetima.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje radnog prostora.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlijevanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodene tokove i kanalizaciju.

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bezbojna	-
	Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
	pH:	9,0 – 11,0	-
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	Nema podataka	-

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,00 – 1,05 (pri 20°C)	-
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2. Ostale informacije	Nema podataka	

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati inkompatibilni materijali.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Opasnost od aspiracije			Nema podataka		

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0	
	Datum revizije:	-			

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadraživanje očiju

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka	
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>			
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije</b>			
	Nema podataka		
<b>11.2.2. Ostale informacije</b>			
	Nema podataka		

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0	
	Datum revizije:	-			

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0	
	Datum revizije:	-			

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

Tlo-zrak	Nema podataka	podataka Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>				
	Smjesa ne sadrži vPvB niti PBT tvari				
12.6.	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>				
	Nema podataka				
12.7.	<b>Ostali štetni učinci</b>				
	Nema podataka				

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	<b>Metode obrade otpada</b>
13.1.1.	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže</b>
	Ostatke od proizvoda u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži spremi za ponovnu upotrebu ili predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje otpada, nikako ne ispuštati u kanalizaciju ili zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ispraznjenu ambalažu predati u reciklažno dvorište ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	<b>Ključni broj otpada</b>
	15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 20 01 29* sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari
13.1.3.	<b>Načini obrade otpada</b>
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.
13.1.4.	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju</b>
	Proizvod se ne smije ispuštati u kanalizaciju i okoliš.
13.1.5.	<b>Ostale preporuke za odlaganje</b>
	Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom. Zakonski akti vezani uz otpad: Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o katalogu otpada.
13.1.6.	<b>Relevantni propisi</b>
	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:		

### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Voditi računa o zaštiti ljudi na poslu sa Zakonom o zaštiti na radu
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 1.0 ovog Sigurnosno-tehničkog lista u trenutku ispunjavanja u skladu je s Uredbom komisije (EU) 2015/830 Europskog parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija te ostalim propisima objavljenim na web stranici Službe za toksikologiju hrvatskog zavoda.
16.2.	Skraćenice:	<b>ADN</b> – Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarjnim vodenim putovima <b>ADR</b> – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari <b>ATE</b> – Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti <b>CAS</b> – Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine <b>CLP</b> – Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa <b>CMR</b> – Karcinogenost, mutagenost i reproduktivna toksičnost <b>DNEL</b> – Izvedena količina bez učinka <b>DUZS</b> – Državna uprava za zaštitu i spašavanje <b>EC</b> – Broj Europske komisije <b>EC<sub>50</sub></b> – Učinkovita koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu <b>ECHA</b> – Europska agencija za kemikalije <b>EINECS</b> – Europska lista postojećih tvari <b>EZ</b> – Europska Zajednica <b>GVI</b> – Granična vrijednost izloženosti (za zrak u radnom prostoru ili okolišu) <b>ICAO/IATA</b> – Tehničke instrukcije za siguran prijevoz opasnih tvari u

Trgovačko ime:	<b>SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE NADGROBNIH SPOMENIKA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.09.2025.	Izdanje broj:	1.0
	Datum revizije:	-		

		zračnom prometu <b>IMDG</b> – Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima <b>KGVI</b> – Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (za zrak u radnom prostoru ili okolišu) <b>LC<sub>50</sub></b> – Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu <b>LD<sub>50</sub></b> – Letalna doza za 50% životinja koje su bile izložene otrovu <b>LOEL</b> – Najniža izmjerena doza s učinkom <b>NOEL</b> – Najviša doza bez učinka <b>PBT</b> – Postojano, bioakumulativno, toksično <b>PNEC</b> – Predviđena koncentracija bez učinaka <b>REACH</b> – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija <b>RID</b> – Međunarodni ugovor o željezničkom prijevozu opasnih tvari <b>TCOJ</b> – Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje <b>TCOP</b> – Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje <b>UN</b> – Ujedinjeni narodi <b>vPvB</b> - Vrlo Postojano i vrlo bioakumulativo Nadraž. oka – nadražujuće za oko
--	--	--

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina, Uredba (EZ) br.1272/2008
-------	---------------------------------------	--

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka	Nema podataka

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H301	Otrovno ako se proguta.
	H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H330	Smrtonosno ako se udiše.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje	Nema podataka
-------	-------------------------	---------------

16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka
-------	---------------------	---------------

<b>PRILOG:</b>	
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>	