SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O DRUŠTVU / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	AY-- M422/---
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
	UFI broj:	VH6J-20N3-M00R-5D2M
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zapunjavanje čela drveta izloženog vanjskim utjecajima. Nanosi se nakon impregnacije ili temeljnog laka za oblijevanje na čela drva kako bi se spriječilo prodiranje vlage u drvo. Za industrijsku i profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve koje nisu navedene u odjeljku 1.2. pod uporaba.
	Razlog za nekorištenje:	Istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	FAGUS d.o.o.
	Adresa:	Sunčana 54 52460 Buje Poslovna zona Labinci, 52464 Kaštelir, Republika Hrvatska
	Telefon:	+385/52/692160
	Faks:	+385/52/692166
	e-mail odgovorne osobe:	info@fagus.hr
	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*:
	Derm. senz. 1A	H317

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	AY-- M422/---
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H317- Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Oznake obavijesti:	P261- Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280- Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P333+P313- U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364- Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži reakcijsku smjesu α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propioniloksipoli (oksietilena), reakcijsku smjesu bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on i 2-metilizotiazol-3(2H)-on.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Proizvod ne sadrži sastojke koje su klasificirani kao vPvB tvari ili PBT tvari u postotku ≥ od 0,1% u skladu sa Odredbom (EU) 1907/2006, prilog XIII. Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u postotku ≥ od 0,1%.	

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)

104810-48-2 400-830-7 607-176-00-3	01-0000015075-76	0,25 ≤ x < 0,5	Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)	Derm. Senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
1065336-91-5 915-687-0 -	01-2119491304-40	0,07 < x < 0,1	Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	Derm. Senz. 1; H317 Repr. 2; H361f Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=1 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M=1
107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28	0,07 < x < 0,1	Etandiol; Etilen-glikol	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2; H273 ATE oralno: 500 mg/kg
1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	01-2119488876-14	0,07 < x < 0,1	Amonijak	Nagriz. Koza 1B; H314 Ozlj.oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=1 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Specifične granične koncentracije: TCOJ 3;H335: C ≥ 5 %
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	01-2120761540-60	0 < x < 0,05	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Nadraž. Koza 2; H315 Ozlj.oka 1; H318 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Derm. Senz. 1A; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=1 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 M=1 ATE oralno: 500 mg/kg LD udisanje magla/prah: 0,2 mg/l/4h Specifične granične koncentracije: Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,05 %

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	01-2120764690-50	0,0015 < x < 0,01	2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nagriz. Koza 1B; H314 Ozlj.oka 1; H318 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 2; H330 Derm. Senz. 1A; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=10 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M=1 EUH071 ATE oralno: 100 mg/kg ATE dermalno: 300 mg/kg LD udisanje magla/prah: 0,11 mg/l/4h Specifične granične koncentracije: Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Pridržavati se svih općih uputa za pružanje prve pomoći . U svim slučajevima gdje postoji sumnja ili kada traju simptomi potražiti liječničku pomoć. Ozlijeđenoj osobi ne davati ništa ako nije odobreno od strane liječnika.
	Nakon udisanja:	Ozlijeđenu osobu iznijeti na svježi zrak. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesta dodira odmah temeljito ispirati vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć liječnika. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Zaštitit neozlijeđeno oko. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite. Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (mlaka voda, ne prejaki mlaz), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika. NE izazivati povraćanje, osim ako nije odobreno od strane liječnika. Ozlijeđenoj osobi ne davati ništa ako nije odobreno od strane liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pokazati deklaraciju s ambalaže i sigurnosno-tehnički list proizvoda. Prilikom pružanja prve pomoći preporuča se nošenje zaštitne opreme. Vrsta zaštitne opreme ovisi o stupnju opasnosti tvari ili smjese, vrsti izlaganja i obujmu kontaminacije. U nedostatku preciznijih informacija, preporuča se korištenje zaštitnih rukavica ako postoji opasnost od kontakta s tjelesnim tekućinama.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Proizvod uzrokuje alergijsku reakciju (osip, svrbež, crvenilo, plikovi).
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Simptomatsko liječenje. Postupati po uputama liječnika. U slučaju pojave iritacije kože ili osipa potražiti pomoć liječnika.	

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, pjena otporna na alkohol, suhi kemijski prah, raspršeni vodeni mlaz.
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz. Vodeni mlaz nije učinkovit u gašenju požara, ali se može koristiti za hlađenje spremnika koje nije zahvatila vatra kako bi se spriječila eksplozija.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Na visokim temperaturama u slučaju požara mogu se razviti štetni i nadražujući spojevi za zdravlje kao ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Gorenjem se razvija gusti dim. NE udisati dim nastao gorenjem.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Nositi zaštitnu odjeću (vatrootporni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HRN A29 ili A30) i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Evakuirati i izolirati područje požara. Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode, ukoliko je to moguće izvesti na siguran način. Ako je moguće, djelovati u pravcu vjetra i na sigurnoj udaljenosti. Spriječiti da sredstvo za gašenje požara dospije u kanalizaciju građenjem brana (npr. pijesak). Ostatke nakon gašenja zbrinuti na propisan način.	

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 zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore zapaljenja. Spriječiti kontakt s kožom i očima. Pridržavati se posebnih uputa Sigurnosno-tehničkog lista. Pogledati odjeljke 7 i 8. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Zabranjeno pušenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti osobe koje nisu nužno potrebne. Nositi zaštitnu odjeću. Ako se radi o većem prolijevanju sredstvo najprije prebaciti u posebno označene kontejnere, a nakon toga postupiti kao kod manjeg prolijevanja. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije u zaštiti okoliša. Obavijestiti službu za izvanredna stanja na tel.br 112.

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš, podzemne vode, površinske vode, kanalizaciju. U slučaju dospijeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti sav prosuti materijal, a ostatke proizvoda isprati vodom i deterdžentom. Sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti (provjeriti kompatibilnost materijala u odjeljku 10), te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje otpada (Odjeljak 13). Dobro prozračiti područje.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljke 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore zapaljenja. Koristiti proizvod u dobro provjetrenim prostorijama. Koristiti osobna zaštitna sredstva. Zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatna ventilacija te praćenje propisanih GVI na radnom mjestu.
	Mjere zaštite okoliša:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, korištenje brana i polubrana, prekrivanje odvoda plastičnom folijom, natkriveno.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri radu s sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanja prašine, čestica, raspršivača ili magle nastalih primjenom ove mješavine. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u Odjeljku 8. Prije ulaza u područje namijenjeno za konzumaciju hrane i pića, skinuti kontaminiranu odjeću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića, stočne hrane i djece.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža sa deklaracijom na hrvatskom jeziku.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom i suhom mjestu. Držati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena i od inkompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10).
	Savjeti za opremanje skladišta:	Adekvatna ventilacija, podovi izvedeni od nepropusnih i lako perivih materijala.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propioniloksipoli (oksietilena)	104810-48-2	-	-	-

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	1065336-91-5	-	-	-
Etilen-glikol	107-21-1	20/40	52/104	-
Amonijak	1336-21-6	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	-	-	-
2-metilizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	-	-	-

Pravna osnova: HR OEL				
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	1 mg/m3 (Heksametilen diizocijanat, oligomeri)	6.8 mg/kg (Amonijak)	0,5 mg/m3 (Heksametilen diizocijanat, oligomeri)	6.8 mg/kg (Amonijak)

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Inhalacijski	36 mg/m3 (Amonijak) 0,043 mg/m3 (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))	47,6 mg/m3 (Amonijak)	14 mg/m3 (Amonijak) 35 mg/m3 (Etilen-glikol) 30 mg/m3 (2-(2-Etoksietoksi)etanol)	47,6 mg/m3 (Amonijak) 6,81 mg/m3 (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 6,81 mg/m3 (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,0020,35 mg/m3 (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propi 0,043 mg/m3 (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)) onil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena))
Dermalno		6.8 mg/kg (Amonijak)		6.8 mg/kg (Amonijak) 106 mg/m3 (Etilen-glikol) 0,966 mg/m3 (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,5 mg/kg (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol -2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena))

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Oralno	0,053 mg/kg (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))	6.8 mg/kg (Amonijak) 0,053 mg/kg (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))	0,027 mg/kg (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))	6.8 mg/kg (Amonijak) 0,025 mg/kg (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,027 mg/kg (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)) 0,180 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 50 mg/m3 (2-(2-Etoksietoksi)etanol)

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Inhalacijski	7,2 mg/m3 (Amonijak) 0,043 mg/m3 (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))	23,8 mg/m3 (Amonijak)	2,8 mg/m3 (Amonijak) 7 mg/m3 (Etilen-glikol) 0,021 mg/m3 (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)) 18 mg/m3 (2-(2-Etoksietoksi)etanol)	23,8 mg/m3 (Amonijak) 1,2 mg/m3 (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,0085 mg/m3 (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,310 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 37 mg/m3 (2-(2-Etoksietoksi)etanol)
Dermalno	-	6.8 mg/kg (Amonijak)	68 mg/kg (Amonijak)	68 mg/kg (Amonijak) 53 mg/kg (Etilen-glikol) 0,345 mg/kg (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,25 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,9 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 25 mg/m3 (2-(2-Etoksietoksi)etanol)

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	0,0011 mg/l (Amonijak) 10 mg/l (Etilen-glikol) 0,00403 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,0023 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,0034 mg/l (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)) 0,0022 mg/l 0,0022 mg/l (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 1,98 mg/l (2-(2-Etoksietoksi)etanol)
Slatkovodni sedimenti	37mg/l (Etilen-glikol) 0,0499 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 3,37 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 1,05 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 7,32 mg/kg (2-(2-Etoksietoksi)etanol)
Morska voda	0,0011 mg/l (Amonijak) 1 mg/l (Etilen-glikol) 0,00040 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,00499 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,00023 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,0034 mg/l (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)) 0,00023 mg/l (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 0,198 mg/l (2-(2-Etoksietoksi)etanol)

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Morski sedimenti	3,7 mg/l (Etilen-glikol) 0,337 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,11 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 0,732 mg/kg (2-(2-Etoksietoksi)etanol)
Hranidbeni lanac	2 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 444 mg/kg (2-(2-Etoksietoksi)etanol)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	199,5 mg/l (Etilen-glikol) 1,03 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 10 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,23 mg/l (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)) 1 mg/l (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 500 mg/l (2-(2-Etoksietoksi)etanol)
Tlo (poljoprivredno)	1,53 mg/l (Etilen-glikol) 3 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,047 mg/l (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)) 0,21 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) 0,34 mg/kg/d (2-(2-Etoksietoksi)etanol)
Zrak	Nema podataka

Voda, povremeno ispuštanje	0,0068 mg/kg (Amonijak) 0,00011 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) 0,028 mg/l (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) 0,0034 mg/l (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)) 0,009 mg/l (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat)

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobna zaštitna sredstva. Ne piti, jesti, pušiti na radnom mjestu. Prati ruke nakon svakog prekida rada. Osigurati dobru ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje i korištenje prikladne radne opreme u skladu sa zakonskim normama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Opremanje radnih mjesta s odgovarajućom kontrolom kvalitete zraka znači kontinuirano pratiti prisutnost i količinu prašine raspršene u zraku. Stalno prilagođavati ventilacijske i usisne instalacije kako bi se osigurala dobra kvaliteta zraka na mjestima na kojima se koristi proizvod ili smjesa.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Preporučuje se nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN ISO 16321-1). Osigurati mjesto za očnu kupku u blizini radnog mjesta.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Preporučuje se uporaba zaštitnih rukavica III kategorije (HRN EN ISO 374) od nitrilne gume, debljine >0,4 mm, vrijeme prodora između 30-60 minuta. Indeks propusnosti: min 2. U slučaju istrošenosti, potrebno je zamijeniti rukavice. Uzeti u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira). U slučaju i najmanjih oštećenja rukavice treba zamijeniti.

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada zaštitna pamučna antistatička odjeća dugih rukava kategorije I (HRN EN ISO 20344) i prikladna obuća koja zatvara cijelo stopalo (HRN EN 13832). Nakon završetka rada skinuti zaštitnu odjeću i oprati se u vodi i sapunu.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) na koju se montira zaštitni filter ABEK (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Korištenje smjese u skladu s radnim uputama i Sigurnosno-tehničkim listom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno, adekvatna ventilacija.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Bezbojna	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Blagi, skoro bez mirisa	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	> 65 °C	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nije zapaljiva tekućina	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	> 94 °C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Kinematička viskoznost (40 °C):	Nema podataka	Nema podataka

	Topljivost(i):	Topivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podatka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,034 g/cm3	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Ukupno krutih tvari (250°C / 482°F) 41,36 % HOS (Direktiva 2004/42/EU) : 2,11 % - 21,85 g/l HOS (hlapivi ugljik) : 1,11 % - 11,43 g/l		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan ako se pravilno koristi i skladišti. AMONIJAK: Korodira sa: aluminij, željezo, cink, bakar, bakrene legure.. ETILEN-GLIKOL: U zraku apsorbira vlagu. Razlaže se na temperaturama iznad 200°C/392°F.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se pravilno koristi i skladišti.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Proizvod je stabilan ako se pravilno koristi i skladišti. AMONIJAK: Rizik od eksplozije pri dodiru s: jakim kiselinama, jodom. Može opasno reagirati s: jakim bazama. ETILEN-GLIKOL: Rizik od eksplozije pri dodiru s: perklornom kiselinom. Može opasno reagirati s: hlorosulfurnom kiselinom, natrijevim hidroksidom, sumpornom kiselinom, fosfor pentasulfid, krom (III) oksid, kromil klorid, kalij perklorat, kalijev dikromat, natrijev peroksid, aluminij. 2-(2-ETOKSIETOKSI)ETANOL: Može formirati eksplozivnu mješavinu s zrakom u prisutnosti visoke temperature (t> 94 ° C)
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nijedan posebno. Međutim, treba poštovati uobičajene mjere opreza koje se koriste za kemijske proizvode. ETILEN-GLIKOL: Izbjegavati izlaganje: izvorima topline, otvoreni plamen
10.5.	Inkompatibilni materijali:	AMONIJAK: srebro, soli srebra, olovo, soli olova, cink, cinkovim solima, klorovodičnom kiselinom, dušičnom kiselinom, oleum, halogenima, akroleinom, nitrometanom, akrilnom kiselinom
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	AMONIJAK: Može se razviti: dušični oksid. ETILEN-GLIKOL: Može se razviti: hidroksiacetaldehid, glikoksal, acetaldehid, metan, ugljični monoksid, vodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Napomena: U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnosti po zdravlje su procijenjene na temelju pojedinih sastojaka sadržanih u smjesi koji su navedeni u odjeljku 3.

ETILEN-GLIKOL:

Glavni put ulaza je putem kože, dok je udisanjem manje opasno zbog malog pritiska pare proizvoda.

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

KRAJNJI KORISNIK: udisanje okolnog zraka, kontakt kožom sa proizvodima koji sadržavanju ovu kemijsku tvar.

Odgođeni i trenutni učinci kao i kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

ETILEN-GLIKOL:

U početku, gutanje stimulira središnji živčani sustav; kasnije ga zamjenjuje faza depresije. Može doći do oštećenja bubrega, s anurijom i uremijom. Simptomi prekomjerne izloženosti su: povraćanje, pospanost, teškoća u disanju, konvulzije. Smrtonosna doza za ljude je približno. 1.4 ml/kg.

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	LD50: 350 mg/kg (Amonijak) 7712 mg/kg (Etilen-glikol) LD50: 532 mg/kg (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) LD50: > 2000 mg/kg (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) LD50: > 2000 mg/kg (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionilo ksipoli (oksietilena)) LD50: 3230 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat) LD50: 6031 mg/kg (2-(2-Etoksietoksi)etanol)	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Dodir s kožom:			7712 mg/kg (Etilen-glikol) LD50: > 2000 mg/kg (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) LD50: > 2000 mg/kg (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) LD50: 242 mg/kg ATE: 300 mg/kg (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)) LD50: 3170 mg/kg (Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat)		

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Udisanje:			LD50: > 0,2 mg/l (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on) LC50: > > 5,8 mg/L (Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)) LC50: 0,11 mg/l/ (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)) LC50: 5,5 mg/l (2-(2-Etoksietoksi)etanol)		

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

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Proizvod zadovoljava kriterija za razvrstavanje.
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Vidjeti odjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidjeti odjeljak 4.2.
Udisanje:	Vidjeti odjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidjeti odjeljak 4.2.

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

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

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

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 *in-vitro*:	Nema podataka

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Etilen-glikol: ostupne studije nisu pokazale kancerogenost. U studiji karcinogenosti koja je trajala dvije godine, koju je proveo američki Nacionalni toksikološki program (NTP), u kojoj je etilen glikol primijenjen u hrani za životinje, "nije bilo dokaza o karcinogenom djelovanju" kod mužjaka i ženki miševa B6C3F1 (NTP, 1993).
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u postotku ≥ od 0,1%.	
11.2.2	Ostale informacije:	
	Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50: 0,89 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	Amonijak
Ribe	LC50: 2,18 mg	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Ribe	LC50: < 2,8 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)
Ribe	LC50: > 150mg/l	96 sati	Danio rerio	Nema podataka	Nema podataka	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)
Ribe	LC50: 42,2 mg/l	96 sati	Orizas latipes	Nema podataka	Nema podataka	Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat
Rakovi	EC_{50}: 0,66 mg/l	48 sati	Daphnia pulex	Nema podataka	Nema podataka	Amonijak
Rakovi	EC_{50}: > 100 Mg/l	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Etilen-glikol
Rakovi	EC_{50}: 2,94 mg/l	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Rakovi	EC_{50}: > 4 mg/l	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)	
Rakovi	EC_{50}: 0,87 mg/l	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	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)	
Alge/vodene biljke	EC_{50}: 0,11 mg/l/	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	
Alge/vodene biljke	EC_{50}: > 100 mg/l EC10: 10 mg/l	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	Nema podataka	Nema podataka	Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)	
Alge/vodene biljke	EC_{50}: 0,157mg/l	72 sata	Scenedesmus subspicatus	Nema podataka	Nema podataka	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)	
Alge/vodene biljke	EC_{50}: >1000 mg/l	72 sata	Scenedesmus subspicatus	Nema podataka	Nema podataka	Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 1,3 mg/l	14 dana	Onchorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Ribe	NOEC:	40 dana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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)
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,79 mg/	21 dan	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Amonijak
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,044mg/l	21 dan	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
						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)
Alge/vodene biljke	NOEC: 0,0403 mg/l	72 sata	Selenastrum capricornutum	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Alge/vodene biljke	NOEC:	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

Napomena:

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	Nema podataka	Nema podataka	1000 - 10000 mg/l Brzo razgradivo	Etilen-glikol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo razgradivo	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije brzo razgradivo	Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)
38	28	Nema podataka	Nije brzo razgradivo	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)
80	Nema podataka	Nema podataka	brzo razgradivo	2-(2-Etoksietoksi)etanol

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,36	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Niska raspodjela	Etilen-glikol
0,99	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
3,6	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		*
-0,32	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		**

2,37	Nema podataka	7	25	Nema podataka		***
-0,8	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		2-(2-Etoksietoksi)etanol

*- Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)

**- 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)

***- Reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	*
< 100	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2-(2-Etoksietoksi)etanol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

*- Reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

	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
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži sastojke koje su klasificirane kao vPvB tvari ili PBT tvari u skladu sa Odredbom (EU) 1907/2006, prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.

12.7. Ostali štetni učinci

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

	Izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš. Ukoliko dođe u vodene tokove, tlo ili kanalizaciju, obavijestiti nadležne organe.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.	Metode obrade otpada
Nastali otpad treba odvojeno sakupljati i držati na mjestu gdje nije dostupan svima, pod nadzorom. Voditi evidenciju o količini otpada na skladištu. Prilikom davanja na zbrinjavanje otpad predati ovlaštenom sakupljaču uz popratnu dokumentaciju (Prateći list).	
13.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet
13.	Ključni broj otpada:
	Ostaci proizvoda: 08 01 11*- otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari Prazna ambalaža: 15 01 10* -ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13. 1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13. 1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13. 1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne odlagati u okoliš i komunalni otpad. S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative (vidjeti odjeljak 13.1.6.)
13. 1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom NN (106/2022), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 78/16, NN 116/17, NN 14/20, NN 144/20).

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka
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:	Nema podataka
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:	Nema podataka
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:	Nema podataka
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

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Ne primjenjuje se
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka
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
Dodatne informacije :	Uvijek transportirati u zatvorenoj, uspravnoj ambalaži. Osobe koje transportiraju proizvod trebaju znati postupiti u slučaju nesreće ili izlijevanja	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: odgovara zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Uredba (EZ) br. 1907/2006: 3-40,75 Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, Seveso III:P5c
	Ostale EU uredbe:	HOS: Direktiva 2004/42/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Ukupno krutih tvari (250°C / 482°F) 41,36 % HOS (Direktiva 2004/42/EU) : 2,11 % - 21,85 g/l HOS (hlapivi ugljik) : 1,11 % - 11,43 g/l	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18, 1/21) Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno Zap. tek. – zapaljive tekućine Ak. toks. – akutna toksičnost Nadraž. oka – nadražujuće za oko Nadraž. koža – nadraživanje kože Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože Resp. Senz. – izazivanje preosjetljivosti dišnog sustava TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost

Trgovačko ime:	AY-- M422/---				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.07.2025.	Izdanje broj:	1.0.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički listovi upisani u registar (AY---M422/ ------- ONE-PACK SEALANT od 09.05.2025., ver. 32) i nacionalna zakonska legislativa.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti; H317		Prema originalnom S TL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H:	H301	Otrovno ako se proguta.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H311	Otrovno 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.
	H330	Smrtonosno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H361F	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavljaju garanciju neke određene kvalitete. Korištenje ovog proizvoda nije u našoj neposrednoj kontroli; zbog toga se korisnik proizvoda mora, unutar svoje odgovornosti, pridržavati mjera sigurnosti i očuvanja zdravlja, te ostalih propisa vezanih uz rukovanje sa potencijalno opasnim kemikalijama. Proizvođač ne može odgovarati za eventualne štete nastale nestručnim rukovanjem sa proizvodom

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI