


Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	FUGA FRESCA	 chemius.net/Dfy5d
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Boja na bazi vodene disperzije sintetičke smole.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Mapei Croatia d.o.o.	
	Adresa:	Purgarija 14, 10431 Sveta Nedelja, Hrvatska	
	Telefon:	+385 (0)1 3647 761	
	Faks:	+385 (0)1 3647 787	
	E-mail odgovorne osobe:	logistika@mapei.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	-	-
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	FUGA FRESCA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	-
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	Sukladno propisima, proizvod nije razvrstan kao opasan.
	Oznake obavijesti:	Nema podataka.
	Sadrži:	-
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH210: Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Proizvod ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB).	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28	≥1 - <2,5	etandiol	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2.; H373
68412-54-4 500-209-1 -	-	≥0,1 - <0,25	nonilfenol, razgranat, etoksiliran [SVHC]	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	-	≥0,025 - <0,05	1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
55965-84-9 - 613-167-00-5	-	<0,0015	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (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]

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Unesrećenog utopli i pustiti da se odmara.
	Nakon dodira s kožom:	Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom.
	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, odmah isprati s puno vode.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijske reakcije.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba mogući su crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Slijediti savjete iz odjeljka 4.1.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Uglikov dioksid (CO ₂). Voda.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju pri požaru ili eksploziji. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Premjestiti osoblje na sigurno.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječati istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kontaminiranu vodu korištenu za čišćenje sakupiti i predati na zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša: Nema podataka.
	Ostale mjere: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Informacije o osobnoj zaštiti potražiti u odjeljku 8.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Osigurati dobro prozračivanje. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike: Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta: Nema podataka.
	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 IZLOŽENOSCU/OSOBNA ZASTITA								
8.1.	Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1	20	52	40	104	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
DNEL								

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

etandiol (CAS: 107-21-1)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	35 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	106 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnicki

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

etandiol (CAS: 107-21-1)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	53 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	n.p.	7 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	53 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu

PNEC

Slatka voda	etandiol (CAS: 107-21-1) : 10 mg/L
Slatkovodni sedimenti	etandiol (CAS: 107-21-1) : 37 mg/kg
Morska voda	etandiol (CAS: 107-21-1) : 1 mg/L
Morski sedimenti	etandiol (CAS: 107-21-1) : 3,7 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	etandiol (CAS: 107-21-1) : 199,5 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	etandiol (CAS: 107-21-1) : 1,53 mg/kg
Zrak	Nema podataka.

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Osobna zaštitna oprema mora biti u skladu s CE standardima, pravilno održavana i čuvana. Konzultirati dobavljača opreme da provjeri prikladnost opreme protiv određenih kemikalija te o uputama za korisnika.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	U normalnim uvjetima nije potrebna. Rukovati u skladu s dobrim radnim praksama.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Materijal: polikloropren, debljina: $\geq 0,5$ mm, vrijeme probojnosti : ≥ 480 min. Materijal: nitrilna guma, debljina: $\geq 0,35$ mm, vrijeme probojnosti : ≥ 480 min. Materijal: butilna guma, debljina: $\geq 0,5$ mm, vrijeme probojnosti : ≥ 480 min. Materijal: fluorirana guma, debljina: $\geq 0,4$ mm, vrijeme probojnosti : ≥ 480 min.
	Zaštita tijela	U normalnim uvjetima nije potrebna.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	tekuće
Boja	različite
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	8,8
Talište/ledište:	Nema podataka.
Točka tečenja:	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C
Plamište:	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak para:	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: dispergira se
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost:	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	dinamička: 6000 mPas
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije	
Gustoća:	1,52 g/cm ³

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema poznatih opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema materijala koji bi trebali biti posebno spomenuti.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOSKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
-----------	--------	-----------	---	-------------------	----------

Proizvod

Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

etandiol

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD ₅₀ : = 4700 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	miš	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD ₅₀ : = 10600 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : = 1020 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : = 457 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD ₅₀ : = 53 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : = 660 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : = 2,36 mg/L	4 h	n.p.

Dodatne informacije:
 Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:		
-------------------------	--	--

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje					
---------------------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

Specifični simptomi	
---------------------	--

Proizvod

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
---	--

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	NOAEL - gutanje: = 1500 mg/kg, miš	etandiol
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	NOAEL= 2000 mg/kg (Spolne stanice, zec; Gutanje.)	etandiol
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Reproduktivna toksičnost - NOAEL: = 1000 mg/kg, štakor; gutanje	etandiol
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2.	Praktična iskustva		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opažanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etandiol
	LC ₅₀ : = 41000 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[1]
	LC ₅₀ : 14 ml/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[2]
	LC ₅₀ : = 27540 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[2]
	LC ₅₀ : = 40761 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[1]
	LC ₅₀ : 40000 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[2]
	LC ₅₀ : = 16000 mg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[1]
	LC ₅₀ : = 0,323 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	nonilfenol, razgranat, etoksiliran ^[3]
	LC ₅₀ : = 2,15 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

	LC ₅₀ : = 0,22 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia sp.</i>	n.p.	n.p.	etandiol
	EC ₅₀ : = 46300 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[1]
	EC ₅₀ : = 0,12 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
alge/vodne biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge	EC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etandiol
	EC ₅₀ : 6500 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	etandiol ^[1]
	EC ₅₀ : = 0,048 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

[1] - IUCLID

[2] - EPA

[3] - ECHA

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: > 100 mg/L	7 dana	n.p.	n.p.	n.p.	etandiol
	NOEC: = 0,098 mg/L	28 dana	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
rakovi	NOEC: > 100 mg/L	7 dana	<i>Daphnia sp.</i>	n.p.	n.p.	etandiol
	EC ₅₀ : = 3,27 mg/L	48 h	<i>Daphnia sp.</i>	n.p.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
	NOEC: = 1,2 mg/L	21 dana	n.p.	n.p.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
	NOEC: = 0,004 mg/L	21 dana	<i>Daphnia</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
alge	NOEC: > 100 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	etandiol
	EC ₅₀ : = 0,11 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
	NOEC: = 0,0403 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
	EC ₁₀ : = 0,04 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

NOEC: = 0,0012 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
---------------------------	------	------	------	------	--

12.2.	Postojanost i razgradivost
	Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Biorazgradnja			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

Nema podataka.

	Faktor biokoncentracije (BCF)			
--	-------------------------------	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

Nema podataka.

12.4.	Pokretljivost u tlu
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
------	------	--------	----------	--------------------	--------	----------

Nema podataka.

	Površinska napetost:
--	----------------------

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka.				
Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda
Nema podataka.				
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
	Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.			
12.6.	Ostali štetni učinci			
	Nema podataka.			
12.7.	Drugo			
	Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Rukovati u skladu s dobrom radnom praksom, da proizvod ne bi dospio u okoliš.			

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Oporabiti ako je moguće. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ključni broj prema Europskom katalogu otpada se ne može odrediti jer ovisi o uporabi. Kontaktirati ovlaštenu tvrtku za odlaganje otpada. Ne ispuštati u kanalizaciju. Spriječiti onečišćenje ribnjaka, vodotokova ili jezera proizvodom ili upotrebljenom ambalažom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ambalaža: Isprazniti preostali sadržaj. Odložiti kao neiskorišten proizvod. Ne koristiti ponovno prazne spremnike.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

Dodatne informacije:	Nema podataka.
----------------------	----------------

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:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	HOS: A(a), 30 g/l; maks. 25 g/l
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na tvar prema Prilogu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006: Ograničenja vezana za tvar: Ograničenje 28. Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): nonilfenol, razgranat, etoksiliran ((CAS: 68412-54-4, EC: 500-209-1), količina: >=0,1-<0,25%.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila izrađena za smjesu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 1.
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1

CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvešće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava

Trgovačko ime: FUGA FRESCA	Datum izdanja: 20.5.2021
	Izdanje broj: 1.1

		<p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2 Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1C = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1C Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, FUGA FRESCA, MAPEI S.p.A., datum izdanja: 13.3.2020., verzija 3.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	<p>H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno 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. H330 Smrtonosno ako se udiše. 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. EUH208 Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

Trgovačko ime: **FUGA FRESCA**

Datum izdanja: 20.5.2021

Izdanje broj: 1.1



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI