


Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	MAPEFER KOMP. A	 chemius.net/oWtff
	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:	Gotova smjesa cementnog morta.	
	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 Centra za kontrolu otrovanja:	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*:
	Nadraž. koža 2. Derm. senz. 1B Ozlj. oka 1 TCOJ 3.	H315 H317 H318 H335
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Proizvod je namijenjen za stručnu uporabu. Čuvati izvan dohvata djece. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.	

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

Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	MAPEFER KOMP. A
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H315: Nadražuje kožu. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H335: Može nadražiti dišni sustav.
	Oznake obavijesti:	P261: Izbjegavati udisanje prašine. P264: Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Sadrži:	portland cement, Cr(VI) <2 ppm (CAS: 65997-15-1, EC: 266-043-4)
	Dodatni podaci o opasnostima:	Proizvod je namijenjen za stručnu uporabu. Čuvati izvan dohvata djece. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom EZ 1907/2006. Dugotrajno izlaganje i/ili intenzivno udisanje respirabilnog slobodnog kristalnog kvarca (prosječni promjer manji od 10 mikrona u skladu s ACGIH) može uzrokovati plućnu fibrozu, često nazvanu silikoza. Proizvod sadrži cement. Kontakt između cementa i tjelesnih tekućina (npr. znoj i tekućina iz oka) može uzrokovati nadražaj ili opekline.	

Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
14808-60-7 238-878-4 -	-	≥25 - <50	kristalni kvarc SiO <sub>2</sub> (Ø >10 μ)	nije razvrstana
65997-15-1 266-043-4 -	-	≥50 - <75	portland cement, Cr(VI) <2 ppm	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1B; H317 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335
7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4	-	≥0,49 - <1	natrijev nitrit	Oks. krut. 2; H272 Ak. toks. 3; H301 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod okol. 1.; H400

Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću i zbrinuti ju na siguran način. Dijelovi tijela koji su došli ili za koje se samo sumnja da su došli u dodir s proizvodom moraju se odmah isprati s puno tekuće vode i ako je moguće sapunom. Tijelo temeljito isprati (s tušem ili se okupati). Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s očima:	U slučaju dodira s očima, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati vodom dovoljno dugo vremena. Odmah se posavjetovati s oftalmologom. Zaštititi neozlijeđeno oko.
	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:	Učestalo udisanje kvarcne prašine može uzrokovati silikozu. Udisanje prašine može uzrokovati nadražaj dišnih puteva (kašalj, kihanje).
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Eritem. Ovaj proizvod sadrži cement. Kontakt između cementa i tjelesnih tekućina (znoj i tekućina iz oka) može izazvati nadražaj ili opekline.
	Nakon dodira s očima:	Opasnost od teških ozljeda očiju. Crvenilo, suzenje, bol.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	U slučaju nesreće ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah potražiti liječničku pomoć (ako je moguće pokazati upute za uporabu ili sigurnosno tehnički list). Slijediti savjete iz odjeljka 4.1.	

Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

## ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Voda. Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati plinove koji nastaju od eksplozije i/ili pri gorenju.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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.	

## 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). U slučaju izloženosti parama/prašini/aerosolu nositi uređaj za disanje.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti da proizvod dospije u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. 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:	Rasuto sredstvo temeljito pokupiti (npr. lopatom ili usisavačem) u spremnik predviđen za tu namjenu. Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima. 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: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

## 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:	Koristiti lokalnu ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	Ne koristiti prazan spremnik prije nego se očisti. Prije prijenosa proizvoda u druge spremnike osigurati da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih materijala.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Sprječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Prije ulaska u blagovaonicu obavezno skinuti kontaminiranu odjeću. Tijekom rada ne jesti i ne piti. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Osigurati dobro prozračivanje.
	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 IZLOŽENOSĆU/OSOBNA ZASTITA

8.1.	Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc	14808-60-7	-	0,1	-	-			Nema podataka.
Prašina portland cementa	65997-15-1	-	10U	-	-			Nema podataka.
Prašina portland cementa	65997-15-1	-	4R	-	-			Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
<b>DNEL</b>								

Trgovačko ime: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
<b>natrijev nitrit (CAS: 7632-00-0)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	2 mg/m <sup>3</sup>	n.p.	2 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Nema podataka.				
<b>PNEC</b>				
	Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>		
	Slatka voda	<b>natrijev nitrit (CAS: 7632-00-0) :</b> 0,054 mg/L		
	Slatkovodni sedimenti	<b>natrijev nitrit (CAS: 7632-00-0) :</b> 0,0195 mg/kg		
	Morska voda	<b>natrijev nitrit (CAS: 7632-00-0) :</b> 0,00616 mg/L		
	Morski sedimenti	<b>natrijev nitrit (CAS: 7632-00-0) :</b> 0,0223 mg/kg		
	Hranidbeni lanac	Nema podataka.		
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.		
	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.		
	Zrak	Nema podataka.		

Trgovačko ime: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

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. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002). Ne koristiti kontaktne leće.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Ne koristiti rukavice koje nisu otporne na vodu. Materijal: polikloropren, debljina: $\geq 0,5$ mm, vrijeme probojnosti : $\geq 480$ min. Materijal: nitrilna guma, debljina: $\geq 0,35$ mm, vrijeme probojnosti : $\geq 480$ min. Materijal: butilna guma, debljina: $\geq 0,5$ mm, vrijeme probojnosti : $\geq 480$ min. Materijal: fluorirana guma, debljina: $\geq 0,4$ mm, vrijeme probojnosti : $\geq 480$ min. Materijal: nitril, debljina: 1,3 mm, vrijeme probojnosti : 480 min, napomena: Preporuka.
	Zaštita tijela	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688). (materijal: pamuk, guma, PVC, viton)
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Koristiti opremu za zaštitu dišnog sustava u slučaju nedovoljne ventilacije ili produženog izlaganja. U slučaju povišene koncentracije prašine u zraku, upotrijebiti masku (HRN EN 136) s filtrom "P2" (HRN EN 143).
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: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	kruto; prah
Boja	siva
Miris	po cementu
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	12,5, konc. 10 % (vodena disperzija)
Talište/ledište:	Nema podataka.
Točka tečenja:	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
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(l) :	<b>voda:</b> djelomično topiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost:	U dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi neće doći do eksplozivnih ili spontanih zapaljenja.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima.
Oksidirajuća svojstva:	Nema sastojaka s oksidirajućim svojstvima.
9.2. Ostale informacije	
Gustoća:	1,3 g/cm <sup>3</sup>

Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

**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 LD50/LC50 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.		
kristalni kvarc SiO <sub>2</sub> (Ø >10 µ)							
Gutanje:	n.p.	n.p.	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
natrijev nitrit							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 180 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 85 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 5,5 mg/L	4 h	n.p.		
<b>Dodatne informacije:</b> Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	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.
<b>Dodatne informacije:</b> Može nadražiti dišni sustav.							

Trgovačko ime: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

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:**

Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.

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:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

	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: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Evaluacija
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.
11.2. Praktična iskustva	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.
11.3. Opće napomene:	
Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOSKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : = 0,19 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	natrijev nitrit <sup>[1]</sup>
rakovi	EC <sub>50</sub> : = 15,4 mg/L	48 h	<i>Daphnia sp.</i>	n.p.	n.p.	natrijev nitrit
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
[1] - EPA						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						

Trgovačko ime: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>Proizvod</b>				
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:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena

Nema podataka.

Trgovačko ime: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

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. Otpad je prikladan za odlaganje na ovlaštenim odlagalištima ili za spaljivanje u kontroliranim uvjetima. 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. Spriječiti onečišćenje ribnjaka, vodotokova ili jezera proizvodom ili upotrebjenom ambalažom. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima. 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)	
UN broj:	Nema podataka.
Pravilno 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)	

Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

UN broj:	Nema podataka.
Pravilno 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.
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	Nema podataka.
Pravilno 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.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	Nema podataka.
Pravilno 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:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	Nema podataka.
Pravilno 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.
<b>Dodatne informacije:</b>	
	Nema podataka.



Trgovačko ime: **MAPEFER KOMP. A**

Datum izdanja: 23.6.2020

Izdanje broj: 2

## 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):	Nema podataka.
	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 održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Spojevi Cr (VI), Prilog XVII Uredbe REACH 1907/2006, točka 47. Poštivati trajanje u skladu s informacijama opisanim na pakiranju. Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na tvar prema Prilogu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006: Ograničenja vezana za proizvod: Ograničenje 3. Ograničenja vezana za tvar: Ograničenje 28.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE


16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 1.
-------	---------------------	---------------------

Trgovačko ime: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima  ADR = 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  DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka  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  KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  LC50 = Letalna koncentracija, 50%  LD50 = Letalna doza, 50%  LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda  n.p. = Nema podataka.  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  UN = Ujedinjeni narodi  vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b>  Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3  Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti  Derm. senz. 1B = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1B  Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2  Oks. krut. 2 = Oksidirajuće krutine, 2. kategorija opasnosti  Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, MAPEFER comp.A, MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano, datum izdanja: 4.2.2020., verzija: 1.
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)	

Trgovačko ime: <b>MAPEFER KOMP. A</b>	Datum izdanja: 23.6.2020
	Izdanje broj: 2

	<p>H272 Može pojačati požar; oksidans.          H301 Otrovno ako se proguta.          H315 Nadražuje kožu.          H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.          H318 Uzrokuje teške ozljede oka.          H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.          H335 Može nadražiti dišni sustav.          H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>



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

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**