

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CMP 1K-Epoxy-primer grau
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: 174414
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvod široke potrošnje.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.a	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: MOTIP DUPLI GmbH; Podružnica Zagreb
	Adresa: Buzinski prilaz 10, Zagreb
	Telefon: 01 645 8951
	Faks: 01 645 8952
	e-mail odgovorne osobe: msds@dupli-color.de
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
1.3.b	Podaci o proizvođaču
	Naziv tvrtke: MOTIP DUPLI GmbH
	Adresa: Kurt Vogelsang Strasse 6; D-74855 Haßmersheim
	Telefon: +49/6266/75-0
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de
	Nacionalni kontakt:
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: -

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*:
	Aerosol 1 H222
	Ozlj. oka 1 H229
	TCOJ 3 H318
	Kron. toks. vod. okol. 3 H336
	H412

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	CMP 1K-Epoxy-primer grau
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	<p>H222- Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H229- Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H318- Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H336- Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H412- Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
	Oznake obavijesti:	<p>P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu</p> <p>P102-Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P211-Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P251-Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.</p> <p>P260-Ne udisati aerosol.</p> <p>P273- Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280- Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P305+P351+P338- U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P310- Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P410 + P412-Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.</p> <p>P501-Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Sadrži: n-butanol, n-butil-acetat, aceton</p> <p>EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH205- Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH208- Sadrži epoksidnu smolu. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>U prostorima koji nisu dobro prozračeni može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	

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)
115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	01- 2119472128- 37	25-<50	dimetil-eter	Zap. plin. 1; H220 Stlač. Plin; H280
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	1- 2119485493- 29	12,5-<20	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 EUH066
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01- 2119471330- 49	12,5-<20	aceton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066
71-36-3/ 200-751-6/ 603-004-00-6	01- 2119484630- 38	5-<10	n-butanol	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335-H336
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01- 21199488216- 32	2,5-<5	ksilen	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H312 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4 *; H332
7779-90-0/ 231-944-3/ 030-011-00-6	01- 2119485044- 40	<2,5	tricinkov bis(ortofosfat)	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7	01- 2119463881- 32	<2,5	cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

25036-25-3/ -/ -	-	<2,5	Epoksidna smola	Nadraž. koža 2; H315 Derm. Senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319
------------------------	---	------	-----------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju sumnje na pojavu simptoma ili ako simptomi potraju, uvijek konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori. U slučaju otežanog disanja i smetnji zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira ispirati s tekućom mlakom vodom i sapunom 10-tak minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Čistim prstima ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju, držati kapke širom otvorene i ispirati tekućom mlakom vodom 15-20 minuta i hitno zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Nije vjerojatno gutanje proizvoda.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni-	
	Nakon udisanja:	Udisanjem para/aerosola dolazi do pospanosti, vrtoglavice, glavobolje.
	Nakon dodira s kožom:	Produženim i učestalim kontaktom moguće sušenje i pucanje kože uz pojavu crvenila.
	Nakon dodira s očima:	Prskanjem u oči dolazi do suženja, peckanja, jakog crvenila, žarenja i boli u očima uz momentalno zamagljenje i slabljenje vida. Opasnost os oštećenja rožnice i sljepoće.
	Nakon gutanja:	Nema poznatih simptoma.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO ₂ ili pjena i vodenu maglu za gašenje velikih požara
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

	Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Zaštitna oprema (vidi pododjeljka 8.2.2)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju prilikom uporabe proizvoda. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja i sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Spremnik ne bušiti niti paliti te prilikom primjene proizvoda ne prskati na užarene ili zagrijane površine. Ne udisati aerosole. Obavezno spriječiti kontakt s očima. Spriječiti produžen i dugotrajan kontakt s kožom. Preosjetljive osobe bi trebale izbjegavati kontakt s proizvodom odnosno obavezno nositi zaštitnu opremu prilikom rukovanja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Obučiti kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto, ukloniti sve djelatnike iz kontaminiranog prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja te očistiti površinu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi propisanu zaštitnu opremu	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Proizvod je štetan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima stoga je potrebno spriječiti rasipanje u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 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:	Rasipani proizvod mehanički pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.(vidi odjeljak 13.).
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8. Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
------	-----------------------------------

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne prskati u otvoreni plamen ili vruće tijelo. Čuvati odvojeno od izvora plamena - ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Ukoliko se koristi na otvorenom proizvod primjenjivati po mirnom vremenu i na mjestima zaštićenim od vjetra.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Obavezno spriječiti kontakt s očima. Ne prskati prema očima. Spriječiti produžbe i dugotrajan kontakt s kožom. Ne prskati na užarene ili ugrijane površine i ne prskati prema otvorenom plamenu i izvoru zapaljenja i iskrenja. Spremnik je pod pritiskom ne bušiti i paliti. Ne udisati aerosole. Nakon uporabe ruke dobro oprati s tekućom mlakom vodom i sapunom. Nositi zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2)</p> <p>Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.</p>	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, dobro provjetrenom prostoru pri sobnoj temperaturi. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama
	Savjeti za opremanje skladišta:	Tekuća voda za dekontaminaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
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

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

		ppm	mg/m ³	
Dimetil-eter	115-10-6	1000/-	1920/-	Nema podataka
n-butyl-acetat	123-86-4	150/200	724/966	Nema podataka
aceton	67-64-1	500/-	1210/-	-krv-na kraju radne smjene- 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) -mokraća –na kraju radne smjene-38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)
n-butanol	71-36-3	-/50	-/154	Nema podataka
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	-krv-na kraju radne smjene 14,13 µmol/L (1,50 mg/L)
Cinkov oksid	1314-13-2	-/-	5/10	Nema podataka

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

DNEL

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

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

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

Morski sedimenti	Nema podataka	
Hranidbeni lanac	Nema podataka	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
8.2. Nadzor nad izloženosti		
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2).	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema		
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od butilne gume debljine materijala 0,4 mm ili PVC-a (HRN EN 374).	
Zaštita tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN ISO 13688) i nogavica i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav. U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kad koncentracija kemikalija prijeđe GVI potrebno je nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AX (HRN EN 14387)	
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema podataka	
8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane .	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke	

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
---	---------------

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Aerosol	Nema podataka
Boja:	Prema specifikaciji proizvoda	Nema podataka
Miris:	Karakterističan	Nema podataka
Prag mirisa	Nije određen	Nema podataka
pH:	Nije određen	Nema podataka
Talište/ledište:	Nije određen	Nema podataka
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjiv	Nema podataka
Plamište:	Nije primjenjiv	Nema podataka
Temperatura paljenja:	235 °C	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nije primjenjiv	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,2 vol% Gornja: 18,6 vol%	Nema podataka
Tlak pare:	5200 hPa (20 °C)	Nema podataka
Gustoća:	0,84 g/cm ³ (20 °C)	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nije određen	Nema podataka
Gustoća pare:	Nije određen	Nema podataka
Topljivost(i):	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nije određen	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije određen	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

Udio suhe tvari: 12,4 %
Organska otapala: 92,1 %
HOS: 772,7 g/l

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: aceton

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀	Nema podataka	5800 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić	LD ₅₀	Nema podataka	>15800 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC ₅₀	4 sata	76 mg/l

Akutna toksičnost: n-butil-acetat

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	10800 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD ₅₀	Nema podataka	>17600 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀	4 sata	1,85 mg/l

Akutna toksičnost: butanol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	2292 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	zec	LD ₅₀	Nema podataka	3430 mg/kg

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Akutna toksičnost:ksilen					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	3523 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	zec	LD ₅₀	Nema podataka	2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀	4 sata	22,1 mg/m ³
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
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Specifični simptomi					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Dodir s očima:	suzenje, peckanje, jako crvenilo, žarenje, bol, momentalno zamagljenje i slabljenje vida, sljepoća				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0	

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	8300 mg/l aceton
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	81 mg/l n-butil-acetat
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1376 mg/l n-butanol
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	13,5 mg/l ksilen
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	8450 mg/l aceton
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	7,4 mg/l ksilen
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	96 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	7200 mg/l aceton
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0	

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Slatka voda	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0	

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:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ne primjenjuje se.						
12.6. Ostali štetni učinci						
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode obrade otpada						
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju						
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada.						
13.1.2. Ključni broj otpada:						
15 01 04-ambalaža od metala 08 01 11*-otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 11*-metalna ambalaža koja sadrži opasne čvrste porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne tlačne posude						

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

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:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	NN 44/2014 Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari P3a ZAPALJIVI AEROSOLI: Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) – male količine: 150 tona (neto); velike količine: 500 tona (neto) Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1907/2006 europskog parlamenta i vijeća EZ o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija, PRILOG XVII Uvjeti ograničenja:3
Ostale EU uredbe:	-
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-
---------------------------	---

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC₅₀ Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD₅₀ Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>Zap. plin. 1- Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Zap. tek. 2 - Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Zap. tek. 3- Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Stlač. Plin- Stlačeni plin</p> <p>Ak. toks. 4 *- Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. 4 * - Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2- Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Derm. Senz. 1- Izazivanje preosjetljivosti - koža, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj. oka 1- Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. oka 2- Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. 4 *- Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3- Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta</p> <p>TCOJ 3- Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>EUH066</p>
-------	-------------	--

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	CMP 1K-Epoxy-primer grau		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzt.hr Originalni STL od proizvođača, tvrtke Motip Dupli GmbH, Njemačka za smjesu CMP 1K-Epoxy-primer grau
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1; H222-H229 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 EUH066 EUH205 EUH208	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H220	Vrlo lako zapaljivi plin
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
	H302	Štetno ako se proguta.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI