

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>	Stranica 1 od 9
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja: 06.07.2016. Izdanje broj: 1

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

**1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovačko ime: Recupera E Rinnova Comp. A (Keramički dvokomponentni lak – komponenta A)

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -



**1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU**

**Uporaba:** keramički 2-komponentni lak. Saniraj i obnovi kade, sanitarije (tuš kade, umivaonike i sl.) i pločice. Epoksidni lak koji se lako i brzo koristi za sve stare i oštećene keramičke površine koje čini čarobno sjajnim, kao da su novi. Nakon nanošenja stvara potpuno glatki zaštitni sloj koji ujedinjuje izuzetne osobine trajnosti i otpornosti s izvanrednim karakteristikama sjaja i bjeline.

**Namjene koje se ne preporučuju:** preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.

**Razlog za nekorisćenje:** nema podataka.

**1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Como Tempera d.o.o.

Adresa: Avelina Turka 2b, 51000 Rijeka, Hrvatska

Telefon: +385(0)51 273 864

Faks: +385(0)51 273 859

e-mail: info@comotemper.hr

Nacionalni kontakt: -

**1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

**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 kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
3.2. – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti	H315
3.4. – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti	H317
3.3. – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti	H319
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

**2.1.2. Dodatne obavijesti**

-

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

**2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Identifikacija proizvoda:	Recupera E Rinnova Comp. A (Keramički dvokomponentni lak – komponenta A)
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	  GHS07      GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: EUH 205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju

**2.3. Ostale opasnosti**

nema podataka



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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>	Stranica 2 od 9			
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

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

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
500-033-5; 25068-38-6; 603-074-00-8	-	30-50	produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	H319 Nadraž. oka 2 H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. senz. 1 H411 Kron. toks. vod. okol. 2
-; 28064-14-4; -	-	10-20	Produkt reakcije bisfenol-F-(epiklorhidrina)	H319 Nadraž. oka 2 H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. senz. 1 H411 Kron. toks. vod. okol. 2
203-603-9; 108-65-6; 607-195-00-7	-	0-1	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	H226 Zap. tek. 3
205-438-8; 140-88-5; 607-032-00-X	-	0-1	etil-akrilat	H225 Zap. tek. 2 H332 Ak. toks. 4 * H312 Ak. toks. 4 * H302 Ak. toks. 4 * H319 Nadraž. oka 2 H335 TCOJ 3 H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. senz. 1

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:**

**Opće napomene:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

**Nakon udisanja:** Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.

**Nakon dodira s kožom:** Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati s tekućom vodom 15-ak minuta; ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

**Nakon dodira s očima:** čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 30-ak minuta; ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste ukloniti tijekom ispiranja; Odmah potražiti pomoć oftalmologa.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom i odmah potražiti pomoć liječnika.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -**

**4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI**

**Nakon udisanja:** udisanje aerosola/para može izazvati kašalj, bolove u grlu i nosu.

**Nakon dodira s kožom:** može izazvati crvenilo, upale, sušenje i pucanje kože.

**Nakon dodira s očima:** može izazvati jako crvenilo, suženje, jake bolove, zamagljenje vida.

**Nakon gutanja:** može izazvati bolove u želucu, mučninu, povraćanje, proljev, gastrointestinalne smetnje.

**4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA**

**Obavijest liječniku:** pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

**Prikladna sredstva:** pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda.

**Neprikladna sredstva:** voda u mlazu

**5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE**

**Opasni produkti gorenja:** Ne udisati dim koji se oslobađa prilikom gorenja ili požara.

**5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA:** kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

**5.4. DODATNE INFORMACIJE:** Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s mjesnim propisima vlasti.

**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**

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>	Stranica 3 od 9
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja: 06.07.2016. Izdanje broj: 1

**Zaštitna oprema:** Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

**Postupci sprječavanja nesreće:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Postupci u slučaju nesreće:** udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati! Ne udisati pare/aerosol.

**6.1.2. Za interventno osoblje:** nema podataka.

**6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA:** Pripremljeno sredstvo za upotrebu se ne smije sipati u drenažne sisteme, tekuće i stajanje vode.

**6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE**

**6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:** dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

**6.3.2. Za čišćenje:** U slučaju slučajnog ispuštanja u zatvorenom prostoru otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. U slučaju prosipanja manje količine, pokupiti lopatama, vakumskim čistačem ili sl. i odložiti kao opasni otpad u za to predviđene posude i dobro zatvoriti. Paziti da ne dospije u drenažne sisteme, tekuće i stajanje vode.

**6.3.3. Ostali informacije:** otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

**6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE**

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE**

**7.1.1. Mjere zaštite**

**Mjere za sprječavanje požara:** držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** Koristiti u prostorijama s osiguranom ventilacijom.

**Mjere zaštite okoliša:** nema podataka.

**Ostale mjere:** Ne udisati pare, aerosol. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati!

**7.1.2. Savjet u općoj higijeni na radnom mjestu:** provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI**

**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i hladnom mjestu pri temperaturi većoj od 0 °C.

**Materijali za spremnike:** originalna ambalaža proizvođača.

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** nema podataka.

**Savjeti za opremanje skladišta:** nema podataka.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), hrane, pića, živežnih namirnica.

**7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE**

**Preporuke:** nema podataka.

**Posebna rješenja za industrijski sektor:** nema podataka.

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

**8.1. NADZORNI PARAMETRI**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50 / 100	275 / 550	-
Etil-akrilat	140-88-5	5 / 10	21 / 42	-

**8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentriranost kisika u radnom prostoru niža od 17 % u zapremini, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138).

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** ne udisati pare, aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.



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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>		Stranica 4 od 9		
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

**8.2.2. Osobne mjere zaštite**

**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:** zaštitne naočale koje naliježu na lice. (HRN EN 166)

**8.2.2.2. Zaštita kože**

**Zaštita ruku:** zaštitne rukavice od gume ili PVC-a (HRN EN 374).

**Zaštita ostalih dijelova tijela:** odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN ISO 13688).

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola u zraku, koristiti polumasku (HRN EN 140) s plinskim filtrom „A“ (HRN EN 14387).

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** nema podataka.

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:** ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo.

Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA**

	Vrijednost	Metoda
<b>Agregatno stanje:</b>	tekućina	
<b>Boja:</b>	više boja – prema pakiranju	
<b>Miris (prag mirisa):</b>	blag	
<b>pH vrijednost:</b>	nema podataka	
<b>Talište/ledište:</b>	nema podataka	
<b>Početa točka vrenja i područje vrenja:</b>	nema podataka	
<b>Plamište:</b>	250 °C	
<b>Brzina isparavanja:</b>	nema podataka	
<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	nema podataka	
<b>Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:</b>	nema podataka	
<b>Tlak pare pri 20 °C:</b>	nema podataka	
<b>Gustoća pare:</b>	nema podataka	
<b>Gustoća:</b>	1,6 – 1,7	
<b>Nasipna gustoća:</b>	nema podataka	
<b>Topljivost u vodi:</b>	nije topljivo	
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	nema podataka	
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	> 300 °C	
<b>Temperatura raspada:</b>	nema podataka	
<b>Viskoznost pri 23 °C:</b>	nema podataka	
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.	
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	nema podataka	

**9.2. OSTALE INFORMACIJE**

	Vrijednost	Metoda
<b>Udio krute tvari:</b>	44,53%	
<b>Udio hlapivih organskih spojeva HOS</b>	0,47 %	

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1. REAKTIVNOST:** nema podataka.

**10.2. KEMIJSKA STABILNOST:** proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

**10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** može nasilno reagirati u dodiru s oksidacijskim sredstvima i jakim kiselinama i alkalnim metalima.

**10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Temperature ispod 0 °C. Izbjegavajte izlaganje vrućini, atmosferi bez kisika, izravnoj sunčevoj svjetlosti i UV zraka koje mogu uzrokovati polimerizaciju.

**10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI:** oksidansi, jake kiseline i alkalni metali, peroksidi, aktivatori / inicijator polimerizacije, jake lužine i klorosulfonske kiseline.

**10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA:** nema podataka.



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

Trgovačko ime:	RECUPERA E RINNOVA COMP. A			Stranica 5 od 9	
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA						
<b>Akutna toksičnost</b>						
Ime	Rezultat	Organizam	Doza	Izlaganje		
-	-	-	-	-		
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)</b>						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	nema podataka					
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
<b>Opasnost od aspiracije:</b> nema podataka						
<b>Nadraživanje dišnog sustava:</b> nema podataka						
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.					
Udisanje:	nema podataka					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
Gutanje:	Može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.					
Dodir s kožom:	Može izazvati nadražaj kože.					
Udisanje:	Udisanje para/aerosola može prouzročiti nadražaj dišnog sustava. Udisanje para može uzrokovati umjerena iritacija gornjih dišnih puteva.					
Dodir s očima:	Može izazvati crvenilo, nadražaj, jake bolove.					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>						
Karcinogenost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka					
Genotoksičnost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka					
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka					
Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka					
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka					
<b>11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:</b>						
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka					
Ostala opazanja:	nema podataka					
<b>11.3. OPĆE NAPOMENE:</b>						
-						



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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>	Stranica 6 od 9			
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. EKOTOKSIČNOST</b>							
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.							
<b>12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST</b>							
<b>Abiotička razgradnja</b>							
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>			
Morska voda	-	-	-	-			
Slatka voda	-	-	-	-			
Zrak	-	-	-	-			
Tlo	-	-	-	-			
<b>Biorazgradnja</b>							
-							
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>			
-	-	-	-	-			
<b>12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL</b>							
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	
-	-	-	-	-	-	-	
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>			
-	-	-	-	-			
<b>Kronična ekotoksičnost</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-	
<b>12.4. POKRETLJIVOST U TLU</b>							
<b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b>							
nema podataka							
<b>Površinska napetost:</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>°C</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>			
-	-	-	-	-			
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>							
<b>Transport</b>	<b>A/D koeficijent Henryjeva konst.</b>	<b>log Pow</b>	<b>Hlapljivost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>		
Tlo-voda	-	-	-	-	-		
Voda-zrak	-	-	-	-	-		
Tlo-zrak	-	-	-	-	-		
<b>12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB</b>							
nema podataka							
<b>12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI</b>							
-							

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. METODE OBRADJE OTPADA:** Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:** Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

**13.1.2. Ključni broj otpada:** Navedeno u tablici

**13.1.3. Načini obrade otpada:** Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
-	-	-	-	-	-

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:** nema podataka





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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>	Stranica 7 od 9	
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja: 06.07.2016.	Izdanje broj: 1

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:** Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**13.1.6. Relevantni propisi:** S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom.

<b>ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU</b>	
<b>Kopneni prijevoz (ADR/RID)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9  
Kod razvrstavanja:	M6
Skupina pakiranja:	III
Ograničena količina:	LQ7
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
EMS	F-A, S-F
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Dodatne informacije:</b>	Zakon o prijevozu opasnih tvari.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU**

**EU uredbe:** Uredba EZ br.1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća  
Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća



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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>			Stranica 8 od 9	
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

**EU direktive:** Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ  
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ  
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi**

**Autorizacije:** nema podataka

**Ograničenja:** nema podataka

**Ostale EU uredbe:** nema podataka

**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):**

**Udio hlapivih organskih spojeva (HOS):** 0,47 %

**Nacionalna regulativa:** Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

**15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI**

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

**16.1. NAVOĐENJE PROMJENA:** Izdanje 1.

**16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari  
Unutarnjim vodenim putovima  
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008  
CAS – Chemical Abstract Service broj  
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan  
DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC  
DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC  
EC broj – EINECS and ELINCS number  
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
LC<sub>50</sub>- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama  
LD<sub>50</sub>- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama  
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka  
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

**16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://gestis-en.itrust.de>  
<http://echa.europa.eu>

**16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP**

Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
-	-

**16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)**

**H:** 2.6 – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti - H226 Zapaljiva tekućina i para.  
3.1. – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti - H302 Štetno ako se proguta.  
3.1. – Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti - H312 Štetno u dodiru s kožom.  
3.2. – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.  
3.4. – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
3.3. – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
3.1. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti - H332 Štetno ako se udiše.  
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta - H335 Može nadražiti dišni sustav.  
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija - H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
EUH 205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

**16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE:** nema podataka





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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA COMP. A</b>	Stranica 9 od 9			
Šifra proizvoda:	88965001 / 88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

**16.7. DALJNJE OBAVIJESTI:** Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

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