

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA</b>	Stranica 1 od 8
Šifra proizvoda:	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 Soluzione Acida (Keramički dvokomponentni lak – kisela otopina)

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -



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

**Uporaba:** Sredstvo za čišćenje površine prije nanošenja keramičkog 2-komponentnog laka. 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
3.3. – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti	H319
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta	H335

**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 Soluzione Acida (Keramički dvokomponentni lak – kisela otopina)
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS07
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: klorovodična kiselina

**2.3. Ostale opasnosti**

nema podataka



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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA</b>	Stranica 2 od 8
Šifra proizvoda:	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)
231-595-7; -, 017-002-01-X	-	10-20	klorovodična kiselina ... %	H314 Nagriz. koža 1B H335 TCOJ 3

**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, dati joj da popije do 2,5 dl vode, te u slučaju pojave simptoma 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 mučninu, povraćanje, 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:** nema podataka

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

**Opasni produkti gorenja:** toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje vodikovog klorida. 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**

**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 stajaće vode.

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

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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA</b>	Stranica 3 od 8			
Šifra proizvoda:	88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

**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 o 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>	
Vodikov klorid	7647-01-0	5 / 10	8 / 15	-

**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.

**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:** ako nema odgovarajuće ventilacije, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom B-P (HRN EN 14387)

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

**8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša**



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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA</b>	Stranica 4 od 8
Šifra proizvoda:	88966001	Datum izdanja: 06.07.2016. Izdanje broj: 1

**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>	viskozna tekućina	
<b>Boja:</b>	bijela	
<b>Miris (prag mirisa):</b>	karakterističan	
<b>pH vrijednost:</b>	2,5	
<b>Talište/ledište:</b>	nema podataka	
<b>Početa točka vrenja i područje vrenja:</b>	~ 100 °C	
<b>Plamište:</b>	nema podataka	
<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 pri 20 °C:</b>	~ 1 Kg/l	
<b>Nasipna gustoća:</b>	nema podataka	
<b>Topljivost u vodi:</b>	topljivo	
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	nema podataka	
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.	
<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 hlapivih organskih spojeva:</b>	nema podataka	

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1. REAKTIVNOST:** reagira s kiselinama

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

**10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** Solna kiselina: opasnost od eksplozije u dodiru s: alkalnim metalima, aluminijem u prahu, vodikom, alkoholom, cijanidom.

**10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Temperature ispod 0 °C

**10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI:** lužine, organske tvari, jaki oksidansi i metali.

**10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA:** toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje vodikovog klorida.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA**

**Akutna toksičnost**

Ime	Rezultat	Organizam	Doza	Izlaganje
-	-	-	-	-

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
<b>Gutanje:</b>	nema podataka		
<b>Dodir s kožom:</b>	nema podataka		
<b>Udisanje:</b>	nema podataka		

**Opasnost od aspiracije:**



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

Trgovačko ime:	RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA			Stranica 5 od 8	
Šifra proizvoda:	88966001	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

nema podataka						
<b>Nadraživanje dišnog sustava:</b>						
udisanje aerosola/para može izazvati nadražaj dišnog sustava.						
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>	
<b>Nagrizanje / nadraživanje kože:</b>	-	-	-	-	-	
<b>Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:</b>	-	-	-	-	-	
<b>Preosjetljivost</b>						
<b>Dodir s kožom:</b>	nema podataka					
<b>Udisanje:</b>	nema podataka					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
<b>Gutanje:</b>	može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.					
<b>Dodir s kožom:</b>	može izazvati nadražaj.					
<b>Udisanje:</b>	udisanje para/aerosola može prouzročiti nadražaj dišnog sustava. Udisanje para može uzrokovati nadraženost donji i gornji respiratorni trakt sa kašalj i otežano disanje; u većini koncentracijama visoka može prouzročiti plućni edem.					
<b>Dodir s očima:</b>	može izazvati crvenilo, nadražaj očiju.					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	<b>Doza</b>	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
<b>Subakutno na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subakutno kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subakutno udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>						
<b>Karcinogenost:</b>	nema podataka					
<b>Mutagenost <i>in-vitro</i>:</b>	nema podataka					
<b>Genotoksičnost:</b>	nema podataka					
<b>Mutagenost <i>in-vivo</i>:</b>	nema podataka					
<b>Mutageni učinak na spolne stanice:</b>	nema podataka					
<b>Toksičnost za reproduktivne organe:</b>	nema podataka					
<b>Ukupna evaluacija CMR svojstava:</b>	nema podataka					
<b>11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:</b>						
<b>Opazanja relevantna za razvrstavanje:</b>	nema podataka					
<b>Ostala opazanja:</b>	nema podataka					
<b>11.3. OPĆE NAPOMENE:</b>						
-						

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>				
<b>12.1. EKOTOKSIČNOST</b>				
-				
<b>12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST</b>				
<b>Abiotička razgradnja</b>				
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
<b>Morska voda</b>	-	-	-	-
<b>Slatka voda</b>	-	-	-	-
<b>Zrak</b>	-	-	-	-
<b>Tlo</b>	-	-	-	-
<b>Biorazgradnja</b>				



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

Trgovačko ime:	RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA	Stranica 6 od 8	
Šifra proizvoda:	88966001	Datum izdanja: 06.07.2016.	Izdanje broj: 1

% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena					
12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL													
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)													
Vrijednost		Koncentracija		pH		°C		Metoda		Evaluacija		Napomena	
-													
Faktor biokoncentracije (BCF)													
Vrijednost		Organizam		Metoda		Evaluacija		Napomena					
-													
Kronična ekotoksičnost													
Vrijednost		Doza		Vrijeme izlaganja		Organizam		Metoda		Evaluacija		Napomena	
Kronična toksičnost na ribama		LC <sub>50</sub>		-		-		-		-		-	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC <sub>50</sub>		-		-		-		-		-	
12.4. POKRETLJIVOST U TLU													
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:													
nema podataka													
Površinska napetost:													
Vrijednost		°C		Koncentracija		Metoda		Napomena					
-													
Adsorpcija/desorpcija													
Transport		A/D koeficijent Henryjeva konst.		log Pow		Hlapljivost		Metoda		Napomena			
Tlo-voda		-		-		-		-		-			
Voda-zrak		-		-		-		-		-			
Tlo-zrak		-		-		-		-		-			
12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB													
nema podataka													
12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI													
-													

**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


**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/razlivanje prosutog/razlivenog materijala i otecanje 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 otpadom ambalažom.

**ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz (ADR/RID)</b>	
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA</b>	Stranica 7 od 8
Šifra proizvoda:	88966001	Datum izdanja: 06.07.2016. Izdanje broj: 1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	8	
Kod razvrstavanja:	C1	
Skupina pakiranja:	II	
Ograničena količina:	LQ22	
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:	1789	
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8	
Kod razvrstavanja:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	-	
EMS	F-A, S-B	
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:	1789	
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8	
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
- 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 hlapljivih organskih spojeva (HOS):** nema podataka

**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**



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

Trgovačko ime:	<b>RECUPERA E RINNOVA SOLUZIONE ACIDA</b>	Stranica 8 od 8
Šifra proizvoda:	88966001	Datum izdanja: 06.07.2016. Izdanje broj: 1

**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:** 2.16. – Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti - H290 Može nagrizati metale.  
3.2. – Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija opasnosti - H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
3.2. – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.  
3.3. – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta - H335 Može nadražiti dišni sustav.

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

**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**