

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	MEGA FIX IT HT
	Sinonimi:	Nema podataka.
	Kemijsko ime:	Nije definirano.
	Šifra proizvoda:	[EP_2319G M1 ]
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Smjesa za popravak oštećenja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Eco Chem d.o.o.
	Adresa:	Gornje Prekrižje 24, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192
	Faks:	00 385 (0)1 4622212
	E-mail odgovorne osobe:	info@eco-chem.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema podataka.

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4	H302
	Ak. toks. 4	H312
	Ak. toks. 4	H332
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Samo za uporabu u industriji i institucijama. Čuvati izvan dohvata djece.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	MEGA FIX IT HT
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H302: Štetno ako se proguta. H312: Štetno u dodiru s kožom. H332: Štetno ako se udiše.
	Oznake obavijesti:	P261: Izbjegavati udisanje pare. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

		P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži trietilentetraamin; produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700); 2-piperazin-1-iletilamin. Može izazvati alergijsku reakciju.  Samo za uporabu u industriji i institucijama. Čuvati izvan dohvata djece.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom (EZ) br. 1907/2006.	

## 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)
103-23-1 203-090-1 -	-	<1	bis(2-etilheksil)adipat	nije razvrstana
25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	01-2119456619- 26	<1	produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
108-95-2 203-632-7 604-001-00-2	01-2119471329- 32	<1	fenol	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. 3; H331 Muta. 2; H341 TCOP 2.; H373
112-24-3 203-950-6 612-059-00-5	-	<1	trietilentetraamin	Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
140-31-8 205-411-0 612-105-00-4	01-2119471486- 30	<0,3	2-piperazin-1-iletilamin	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Spriječiti kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. U slučaju zdravstvenih tegoba potražiti pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako se razvije nadražaj dišnih puteva ili ako disanje postane otežano potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

		došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Odmah zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati nadražaj dišnih puteva. Kašalj, šmrcanje, peckanje u grlu i nosu, nagrizanje sluznice. Štetno ako se udiše.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati svrbež i crvenilo.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Tretirati simptomatski. Može izazvati preosjetljivost kod osjetljivih osoba. Učinci udisanja mogu biti odgođeni.	

## ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO <sub>2</sub> , prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod gorenja nastaju ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Dim. Oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ). Halogenirani spojevi. Alkalijski metalni oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Materijal može izazvati klizavu površinu. Može štetiti vodenim organizmima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.). Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti da dospije u površinske vode i kanalizacijski sustav. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Adsorbirati s inertnim materijalom (pijesak, kremen, univerzalni adsorbenti, piljevina). Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Onečišćeno područje isprati s deterdžentom; ne koristiti otapala!
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.	

## 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:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Sprječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Osobe preosjetljive na bilo koju tvar iz ovog proizvoda ne smiju rukovati s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na suhom mjestu. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	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 IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri					
Kemijsko ime	CAS	GVI		KGVI		BGV
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Fenol	108-95-2	2	8	4	16	fenol: mokraća - na kraju radne

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

						smjene - 0,30 mol/mol kreatinina (250 mg/g kreatinina)
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti						
<b>DNEL</b>						
<b>Industrijski</b>						
Nema podataka.						
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.						
<b>Korisnicki</b>						
Nema podataka.						
<b>PNEC</b>						
	Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>				
	Slatka voda	Nema podataka.				
	Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.				
	Morska voda	Nema podataka.				
	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 izloženošću					
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji					
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.				
	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	Ako postoji opasnost kontakta s očima upotrijebiti zaštitne naočale (HRN EN 166).				
8.2.2.2	Zaštita kože					
	Zaštita ruku	U slučaju produljenog i ponavljano kontakta koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). Pridržavati se uputa dobavljača rukavica vezano za propusnost i vrijeme probojnosti. Materijal: neopren, debljina: 0,4 mm, napomena: dugotrajna izloženost. Materijal: nitrilna guma, debljina: 0,4 mm, napomena: kratkotrajna izloženost. Materijal: PVC, debljina: 0,7 mm, napomena: kratkotrajna izloženost.				

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Kada su radnici izloženi koncentracijama višim od graničnih vrijednosti izloženosti, koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu dišnog sustava.
8.2.2.4	Termičke 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.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	kruto
	Boja:	metalik, svijetlo siva
	Miris	po aminima
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	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:	1,74
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	<b>voda:</b> netopiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala	< 1 %

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Ne smatra se visoko reaktivnim.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Smjesa neće sama opasno reagirati ili polimerizirati te stvoriti opasne uvjete pri normalnoj uporabi.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Visoke temperature i direktno sunčevo zračenje. Toplina, plamen, iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalnih uvjeta skladištenja i uporabe, ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri visokim temperaturama mogu nastati opasne tvari kao: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi. Halogenirani spojevi; Alkalni metalni oksidi.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE 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.
bis(2-etilheksil)adipat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 5600 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 8410 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
fenol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 340 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 630 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
trietilentetraamin					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 2500 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 550 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
2-piperazin-1-iletilamin					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 2140 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 880 µl/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>Dodatne informacije:</b>					
Štetno ako se udiše. Štetno u dodiru s kožom. Štetno ako se proguta.					

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.

Opasnost od aspiracije:		
Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

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.

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 preosjetljivost kod osjetljivih osoba.

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)
---

	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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

udisanjem							
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.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)							
		<b>Evaluacija</b>		<b>Napomena</b>			
	Karcinogenost:	n.p.		n.p.			
	Mutagenost in-vitro:	n.p.		n.p.			
	Genotoksičnost	n.p.		n.p.			
	Mutagenost in-vivo:	n.p.		n.p.			
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.		n.p.			
	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.		n.p.			
	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. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
ribe	LC <sub>50</sub> : 0,48 – 0,85 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	bis(2-etilheksil)adipat	
	LC <sub>50</sub> : 0,48 – 0,85 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	bis(2-etilheksil)adipat	
	LC <sub>50</sub> : 54 – 150 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	bis(2-etilheksil)adipat	
	LC <sub>50</sub> : 0,48 – 0,85 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	bis(2-etilheksil)adipat	
	LC <sub>50</sub> : 20,5 – 25,6 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	fenol	
	LC <sub>50</sub> : 96 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	fenol	
	LC <sub>50</sub> : 5,449 – 6,789 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	fenol	
	LC <sub>50</sub> : 4,23 – 7,49 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	fenol	
	LC <sub>50</sub> : 27,8 mg/L	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	n.p.	n.p.	fenol	
	LC <sub>50</sub> : 0,00175 mg/L	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	n.p.	n.p.	fenol	
	LC <sub>50</sub> : 33,9 – 43,3 mg/L	96 h	<i>Oryzias latipes</i>	n.p.	n.p.	fenol	
LC <sub>50</sub> : 23,4 – 36,6 mg/L	96 h	<i>Oryzias latipes</i>	n.p.	n.p.	fenol		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime: **MEGA FIX IT HT**

Datum izdanja: 5.2.2017

Izdanje broj: 1

	LC <sub>50</sub> : 5 – 12 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	fenol
	LC <sub>50</sub> : 13,5 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	fenol
	LC <sub>50</sub> : 11,9 – 25,3 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	fenol
	LC <sub>50</sub> : 11,5 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	fenol
	LC <sub>50</sub> : 34,09 – 47,64 mg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	n.p.	n.p.	fenol
	LC <sub>50</sub> : 31 mg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	n.p.	n.p.	fenol
	LC <sub>50</sub> : 570 mg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	n.p.	n.p.	trietilentetraamin
	LC <sub>50</sub> : 495 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	trietilentetraamin
	LC <sub>50</sub> : 1950 – 2460 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	2-piperazin-1-iletilamin
	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	n.p.	n.p.	2-piperazin-1-iletilamin
	LC <sub>50</sub> : >= 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	2-piperazin-1-iletilamin
rakovi	EC <sub>50</sub> : 1,6 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	bis(2-etilheksil)adipat
	EC <sub>50</sub> : 4,24 – 10,7 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	fenol
	EC <sub>50</sub> : 10,2 – 15,5 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	fenol
	EC <sub>50</sub> : 31,3 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	trietilentetraamin
	EC <sub>50</sub> : 32 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2-piperazin-1-iletilamin
alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : > 500 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	bis(2-etilheksil)adipat
	EC <sub>50</sub> : 46,42 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	fenol
	EC <sub>50</sub> : 0,0188 – 0,1044 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	fenol
	EC <sub>50</sub> : 187 – 279 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	fenol
	EC <sub>50</sub> : 2,5 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	trietilentetraamin
	EC <sub>50</sub> : 20 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	trietilentetraamin
	EC <sub>50</sub> : 3,7 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	trietilentetraamin
	EC <sub>50</sub> : 495 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	2-piperazin-1-iletilamin

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	<b>Vrijeme poluživota</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Biorazgradnja						
Nema podataka.						
<b>Dodatne informacije:</b>						
Postojanost i biorazgradivost su specifični za tvari; nema dostupnih podataka testiranja za komponente smjese, da su postojane ili biorazgradive u okolišu bilo kroz biorazgradnju ili kroz druge procese kao što su oksidacija i hidroliza.						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele						
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
bis(2-etilheksil)adipat						
8,114	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
fenol						
1,47	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
trietilentetraamin						
-1,4	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
2-piperazin-1-iletilamin						
-1,48	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Nema podataka.						
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Nema podataka.						
<b>Dodatne informacije:</b>						
Proizvod je netopiv i potone u vodi.						
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII						

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

	Uredbe (EZ) br. 1907/2006.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
12.7.	Drugo
	Nema podataka.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ambalaža: Ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim ili nacionalnim propisima. Prazne spremnike reciklirati, oporabiti ili odložiti. Ambalažu u potpunosti isprazniti.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 08 04 09* - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari Ambalaža: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
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.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	Nema podataka.	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	Nema podataka.	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:		Nema podataka.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) izmjenjena i dopunjena Uredbom 2015/830 Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima  ADR = Europski 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  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  KGI = 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. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4  Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1  Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti  Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti  Muta. 2 = Mutageni učinak na zametne stanice, kategorija opasnosti 2  Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2  Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B  TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list, MEGA FIX IT HT, NCH UK Ltd., datum revizije 11.06.2016., verzija 3.2
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)	
	H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime: <b>MEGA FIX IT HT</b>	Datum izdanja: 5.2.2017
	Izdanje broj: 1

	<p>H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otrovno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja . H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH208 Sadrži trietilentetraamin; produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (broj srednje molekulske mase <math>\leq 700</math>); 2-piperazin-1-iletilamin. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

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