

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)**
Kemijско ime: *nema podataka*
Kataloški broj: *nema podataka*

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: *masa za fugiranje keramike.*
Namjene koje se ne preporučuju: *sve osim navedenog pod uporaba.*
Razlog za nekorištenje: *istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.*

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: *MUREXIN d.o.o.*
Adresa: *Bani 96 – Buzin, HR-10010 Zagreb*
Telefon: *+385 (0) 98 224 636*
Faks: *-*
e-mail odgovorne osobe: *info.hr@murexin.com*
Nacionalni kontakt: *nema podataka*

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: *nema podataka*

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nadraž. koža 2	H315
Derm. senz. 1	H317
Nadraž. oka 2	H319
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Dodatne obavijesti

nema podataka

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

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda: *FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)*
Identifikacijski broj: *nema*
Broj autorizacije: *ne podliježe*

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

Piktogrami:



Oznaka opasnosti: **Upozorenje**

Oznake upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik na odgovarajuće mjesto prema lokalnim propisima.

Dodatni podaci o opasnostima:

Sadrži: produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina), oksiran, mono[(C12-14-alkil-okso)metil] derivati, bisfenol-F-(epiklorhidrina) (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

EUH 205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

PBT i vPvB ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.2. Smjese

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
25068-38-6/ 500-033-5/ 603-074-00-8	01-2119456619- 26-xxxx	10-25	produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina)	Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
68609-97-2/ 271-846-8/ 603-103-00-4	n.p.	2,5-5	oksiran, mono[(C12-14-alkil- oksi)metil] derivati	Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

100-51-6/ 202-859-9/ 603-057-00-5	01-2119492630- 38-xxxxx	2,5-5	benzil-alkohol	Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H302 Nadraž. oka 2 H319
28064-14-4/ n.p.	n.p.	2,5-5	bisfenol-F-(epiklorhidrina) (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317
n.p.	n.p.	2,5-5	poliamid	Kron. toks. vod. okol. 4 H413

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:

ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet.

Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.

Nakon udisanja:

izaći na svježi zrak.

Nakon dodira s kožom:

u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta. Po potrebi potražiti pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima:

isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Potražiti pomoć okulista. vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti savjet liječnika ako se ne osjećate dobro.

Nakon gutanja:

vidi odjeljak 8.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:

kašalj, peckanje, alergijska reakcija.

Nakon dodira s kožom:

crvenilo, peckanje, svrbež, nadražaj, može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Nakon dodira s očima:

crvenilo, peckanje, oštra bol, suzni film, jaki nadražaj.

Nakon gutanja:

nema podataka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije potrebna.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

CO₂, prah. Za veće požare voda ili alkoholno otporna pjena.

Neprikladna sredstva:

nema podataka.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

nema podataka.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja.

5.4. Dodatne informacije

Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema: uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8.ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Postupci sprječavanja nesreće: osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja. U slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Prikupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.

Postupci u slučaju nesreće:

Za interventno osoblje:

u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom prikupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).

prekrivanje, začepljivanje:

Za čišćenje: deterdžent i voda.

Ostale informacije: nema podataka.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.

Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.

Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

Mjere za sprječavanje požara:

ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja.
nema podataka.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:

Mjere zaštite okoliša:

sprejiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.

Ostale mjere:

nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

spremnike držati čvrsto zatvorene. Preporučena sobna temperatura skladištenja.

Materijali za spremnike:

originalna ambalaža proizvođača.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:

poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija.

Savjeti za opremanje skladišta:

električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:

dobro provjetreno mjesto, izbjegavati formiranje aerosola.

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 ³	
Vidi odjeljak 3.	25068-38-6/ 68609-97-2/ 100-51-6/ 28064-14-4	ne podliježe	ne podliježe	ne podliježe

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1339

20.05.2019.

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	n.p.
Slatkovodni sedimenti	n.p.
Morska voda	n.p.
Morski sedimenti	n.p.
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.
Tlo (poljoprivredno)	n.p.
Zrak	n.p.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:

adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
u skladu s odjeljkom 7.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

u skladu s odjeljkom 7.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

u skladu s odjeljkom 7.

Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita oči/lica:

zaštitne naočale (HRN EN 166).

Zaštita kože:

- Zaštita ruku:
- Zaštita ostalih dijelova tijela:

zaštitne rukavice odabrane prema (HRN EN 374).
nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832.

Zaštita dišnog sustava:

raditi u dobro prozračenom prostoru, ako GVI vrijednosti prelaze vrijednosti koristiti zaštitnu masku izabranu prema HRN EN 136 i odgovarajući filter HRN EN 14387.
nema podataka.

Toplinske opasnosti:

Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:

u skladu s odjeljkom 6.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:

u skladu s odjeljkom 6.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

u skladu s odjeljkom 6.

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime: **FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)**

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: u skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekuće	
Boja:	vidi na proizvodu	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa	n.p.	
pH:	n.p.	
Talište/ledište:	n.p.	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	n.p.	
Plamište:	n.p.	
Brzina isparavanja:	n.p.	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.p.	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.	
Tlak pare:	n.p.	
Gustoća pare:	n.p.	
Relativna gustoća:	n.p.	
Gustoća pri 20 °C:	2,0 g/cm ³	
Nasipna gustoća:	n.p.	
Topljivost(i):	ne u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
Temperatura samozapaljenja:	n.p.	
Temperatura raspada:	n.p.	
Viskoznost:	n.p.	
Eksplozivna svojstva:	ne podliježe	
Oksidirajuća svojstva:	ne podliježe	

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivnost: | nije reaktivno pri normalnim/opisanim uvjetima rada. |
| 10.2. Kemijska stabilnost: | stabilno pri normalnim/opisanim uvjetima rada. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija: | nije poznato. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | nema podataka. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | nema podataka. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada: | nema. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	>1500 mg/kg*
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	23000 mg/kg*
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

* produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina)

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadraživanje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadraživanje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	da, izaziva alergijsku reakciju
Udisanje:	n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.
Udisanje:	n.p.
Dodir s očima:	n.p.

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.

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1339

20.05.2019.

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime: **FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)**

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	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	n.p.
Mutagenost in-vitro:	n.p.
Genotoksičnost:	n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
Reproduktivna toksičnost:	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje: n.p.
Ostala opažanja: n.p.

11.3. Opće napomene:

n.p.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	n.p.	n.p.	2 mg/l/

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime: **FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)**

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	n.p.	n.p.	1,8 mg/l*
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

* produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina)

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Adsorpcija/desorpcija:

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

n.p.

12.6. Ostali štetni učinci

n.p.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dopustiti da uđe u odvodne kanale.

Ključni broj otpada:

Načini obrade otpada:

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	n.p.	n.p.	+	n.p.

Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: ne.

Ostale preporuke za odlaganje: Odlagati prema službenim propisima.

Relevantni propisi: Nacionalni propisi RH

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ne podliježe
---	---------------------

14.2. Ispravno otpremno ime UN

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ne podliježe
---	---------------------

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ne podliježe
---	---------------------

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ne podliježe
--------------------------------------	--------------

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ne podliježe
--------------------------------------	--------------

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ne podliježe
--------------------------------------	--------------

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

IMDG	ne podliježe
------	--------------

Dodatne informacije: n.p.

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: nema

Ograničenja: nema

Ostale EU uredbe: REACH, CLP

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

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena:

nema, ovo je prvo izdanje.

Skraćenice:

n.p.: nema podataka

LD50:Lethal Dose,50 percent

IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA:International Air Transport Association

ICAO:International Civil Aviation Organization

LC50:Lethal concentration,50 percent

Ključna literatura i izvori podataka:

sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP

Razvrstavanje prema CLP-u:

Postupak razvrstavanja:

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 13

Datum izdanja: 12.04.2019.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

Trgovačko ime:	FUGENMÖRTEL EPOXY FMY 90 KOMP.A (Masa za fugiranje Epoxy FMY 90 komp. A)
-----------------------	---

Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Nadraž. oka 2 H319 Kron. toks. vod. okol. 3 H412	prema sigurnosno-tehničkom listu proizvođača.
--	---

Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Savjeti za uvježbavanje: nema podataka.

Daljnje obavijesti: Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko podaci iz sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.).

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-