

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9



Revizija: 11.08.2022

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **MC-Fastpack EP solid - Komponente A**
- **Šifra proizvoda:** 2900
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Uporaba tvari/pripravaka** epoksi-sloj  
epoksidno impregniranje
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** *msds@mc-bauchemie.com*
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel.: 112
- **1.5 Broj telefona za medicinske informacije:** Tel.: 01/2348-342

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
  - Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.
  - Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
  - Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
  - Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** *Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.*
- **Piktogrami opasnosti**

GHS07 GHS09
- **Oznaka opasnosti** *Upozorenje*
- **Oznake koje označavaju opasnost:**

*bis[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenil]propan  
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane polymers  
and homologues, molecular weight < 700  
1,6-hexene-diglycidylether  
Poliol epoksi hibrid  
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)  
Polypropylenglykol-Epichlorhydrin-Copolymer*
- **Oznake upozorenja**

*H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*
- **Oznake obavijesti**

*P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/  
pare/aerosola.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu  
za lice.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno  
ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti  
kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako  
uklanjaju. Nastaviti ispirati.*

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

## Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A

(Nastavak sa strane 1)

- P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- **Dodatni podaci:** Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju. Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Mješavina smola s bojama  
Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317	25-50%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane polymers and homologues, molecular weight < 700 Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 80-48-8 EINECS: 201-283-5	methyl toluene-4-sulphonate Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	<10%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-hexene-diglycidylether Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥2,5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm] Karc. 2, H351	≥0,1-<5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Ozlj. oka 1, H318	≥1-<2,5%
	Poliol epoksi hibrid Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥0,1-<1%
CAS: 123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥0,1-<0,5%
CAS: 9072-62-2	Polypropylenglykol-Epichlorhydrin-Copolymer Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1B, H317; TCOJ 3., H335; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥0,1-<0,5%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Pobrinuti se za svjež zrak.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom. Omogućiti liječničku pomoć.
- **Nakon gutanja:** Isprati usta i piti puno vode.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

**Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 2)

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Omogućiti liječničku pomoć.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Alergijske pojave
- Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol. Puni mlaz vode
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije** Ugrozene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe. Sprječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumce.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama. Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

**Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 3)

**7.3 Posebna krajnja uporaba  
ili uporabe**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**8.1 Nadzorni parametri**

**Dodatne upute za oblikovanje  
tehničkih sustava:**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

**Nadzor izloženosti na radnom  
mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se  
granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

**DNEL vrijednosti**

**16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

Dermalno	DNEL	2,8 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativno	DNEL	4,9 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

**PNEC vrijednosti**

**16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

PNEC	0,0115 mg/l (Fri)
	0,00115 mg/l (Mew)
PNEC	0,223 mg/kg dwt (Bod)
	0,0283 mg/kg dwt (Sed)
	0,283 mg/kg dwt (Sue)

**Dodatne informacije:**

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Mjere osobne zaštite:**

**Opće zaštitne i higijenske  
mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

**Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme  
perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.

**Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o  
drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do  
proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih  
materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se  
izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**Vrijeme prodiranja materijala  
za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod  
proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**zaštita očiju:**

Zaštitne naočale

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**Zaštita tijela:**

Radna zaštitna odjeća

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**Opće informacije**

**Izgled:**

**Oblik:**

tekuć

**Boja:**

Bijel

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A

(Nastavak sa strane 4)

· <b>Miris:</b>	Karakterističan
· <b>pH vrijednost kod 20 °C:</b>	nicht anwendbar
· <b>Promjena stanja</b> <b>Talište/ledište:</b>	Neodređen.
<b>Početo vrelište i raspon vrenja:</b>	> 200 °C
· <b>Plamište:</b>	> 100 °C
· <b>Temperatura paljenja:</b>	184 °C
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	0,1 hPa
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>organska otapala:</b>	0,6 %
<b>voda:</b>	0,0 %
<b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	0,1 %
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Moguće u tragovima.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan**

Dermalno	LD50	23000 mg/kg (zec)
----------	------	-------------------

**9003-36-5 2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane polymers and homologues, molecular weight < 700**

Oralno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (zec)
----------	------	-------------------

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A

(Nastavak sa strane 5)

<b>80-48-8 methyl toluene-4-sulphonate</b>		
Oralno	LD50	341 mg/kg (štakor)
<b>16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether</b>		
Oralno	LD50	>8500 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>4900 mg/kg (štakor)
<b>13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]</b>		
Oralno	LD50	>10000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>10000 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50/4 h	>6,8 mg/l (štakor)
<b>2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b>		
Oralno	LD50	8030 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	4248 mg/kg (zec)
<b>Poliol epoksi hibrid</b>		
Oralno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (zec)

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**

· **Nagrivanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.

· **Ozbiljno oštećenje/**

**nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· **Izazivanje preosjetljivosti**

**dišnih putova ili kože**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

· **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**

· **Mutageni učinak na spolne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **TCO – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **TCO – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

<b>1675-54-3 bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan</b>	
IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,8 mg/l (Vodenbuha)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
<b>9003-36-5 2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane polymers and homologues, molecular weight &lt; 700</b>	
LC50/96h	>100 mg/l (Vodenbuha)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

**Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 6)

**16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

LC50/96h 30 mg/l (Leucidus idus)

EC50/48h 47 mg/l (Vodenbuha)

**2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane**

LC50/96h 55 mg/l (Cyp)

EC50/48h 473 mg/l (Vodenbuha)

ErC50/72h 255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

**Poliol epoksi hibrid**

LC50/96h 67 mg/l (Leucidus idus)

EC50/48h 90 mg/l (Vodenbuha)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Otrovno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** U vodi otrovan za ribe i planktone.  
otrovno za vodene organizme  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijeti.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

- **14.1 UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR** TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates)
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR**
- **klasa** 9 (M6) razne opasne tvari i predmeti

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A

(Nastavak sa strane 7)

· <b>Popis opasnosti</b>	9
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	9 razne opasne tvari i predmeti
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Skupina pakiranja</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
· <b>Zagađivač mora:</b>	Da Simbol (ribe i stabla)
· <b>Posebno označavanje (ADR):</b>	Simbol (ribe i stabla)
· <b>Posebno označavanje (IATA):</b>	Simbol (ribe i stabla)
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti
· <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>	90
· <b>EMS-broj:</b>	F-A, S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Izuzete količine</b>	E1
· <b>Ograničene količine</b>	5L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
· <b>Prijevozna kategorija</b>	3
· <b>Tunelska restrikcijska oznaka</b>	(-)
· <b>Napomene:</b>	1 kg: LQ
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENIL]PROPAN), 9, III

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 200 t

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

**Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 8)

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006  
PRILOG XVII.**

Uvjeti ograničenja: 3

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske  
sigurnosti**

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:** H302 Štetno ako se proguta.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Podaci Davatelj:**

Tehnički odjel

· **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija  
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija  
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija  
Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

(Nastavak na strani 10)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 11.08.2022

Broj verzije 9

Revizija: 11.08.2022

**Naziv proizvoda: MC-Fastpack EP solid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 9)

*TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija*

**\* Podaci koji su promijenjeni  
u odnosu na prethodnu  
verziju**

HR