

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 13


Revizija: 24.06.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **MC-DUR 2095 M - Komponente B**
- **Šifra proizvoda:** 1777
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Uporaba tvari/pripravaka** *materijal za premazivanje učvršćivač*
- **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**
  - Ak. toks. 4 *H332 Štetno ako se udiše.*
  - Derm. senz. 1 *H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.*
  - TCOJ 3. *H335 Može nadražiti dišni sustav.*
  - Kron. toks. vod. okol. 3. *H412 Štetno 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
- **Oznaka opasnosti** *Upozorenje*
- **Oznake koje označavaju opasnost:** *Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat  
heksametilen-di-izocianat*
- **Oznake upozorenja** *H332 Štetno ako se udiše.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*
- **Oznake obavijesti**
  - P261 *Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.*
  - P280 *Nosite zaštitne rukavice.*
  - P304+P340 *AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.*
  - P312 *U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.*
  - P403+P233 *Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.*
  - P405 *Skladištiti pod ključem.*
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** *Ne primjenjuje se.*

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 13

Revizija: 24.06.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 2095 M - Komponente B

· vPvB: Ne primjenjuje se.

(Nastavak sa strane 1)

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Kemijska svojstva: Smjese

· Opis: Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

160994-68-3	Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1B, H317; TCOJ 3., H335; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	50-70%
-------------	--	--------

· 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 oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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.

· 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:

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nepotrebno

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

· 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pjesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 13

Revizija: 24.06.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR 2095 M - Komponente B**

(Nastavak sa strane 2)

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu. Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **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:**  
Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Nema.
- **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. Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Dodatne informacije:**
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita organa za disanje:**  
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
- **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**  
Nitrilni kaučuk  
Butil-kaučuk  
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

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 13

Revizija: 24.06.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 2095 M - Komponente B

· Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

(Nastavak sa strane 3)

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### · 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### · Opće informacije

##### · Izgled:

· Oblik:	tekuć
· Boja:	Bezbojan
· Miris:	Karakterističan

#### · Promjena stanja

Talište/ledište:	Neodređen.
Početno vrelište i raspon vrenja:	175 °C

· Plamište: 65 °C

· Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Gustoća kod 20 °C: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

· Topivost u / Miješanje s vodom: Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

#### · Koncentracija otapala:

· organska otapala:	20,0 %
· voda:	0,0 %

· 9.2 Ostale informacije 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 Reakcija s aminima.

· 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 Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### · 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

· Akutna toksičnost Štetno ako se udiše.

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

160994-68-3 Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat

Oralno LD50 >2000 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50 >2000 mg/kg (štakor)

#### · Primarno nadražujuće djelovanje:

· Nagrizanje/nadraživanje kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 13

Revizija: 24.06.2022

## Naziv proizvoda: MC-DUR 2095 M - Komponente B

(Nastavak sa strane 4)

- **Ozbiljno oštećenje/  
nadraživanje očiju** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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** Može nadražiti dišni sustav.
- **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:**

#### **160994-68-3 Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat**

LC50/96h	28,3 mg/l (Danio rerio)
EC50	>10000 mg/l (BEL)
EC50/48h	>100 mg/l (Vodenbuha)
ErC50/72h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

### · 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:**

Štetno za ribe.

#### · **Daljnje ekološke upute:**

#### · **Opće upute:**

štetno za vodene organizme  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

### · 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstva 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.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 13

Revizija: 24.06.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR 2095 M - Komponente B**

(Nastavak sa strane 5)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** *Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporižebiti.*

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** *poništava*
- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** *poništava*
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **klasa** *poništava*
- **14.4 Skupina pakiranja**  
· **ADR, IMDG, IATA** *poništava*
- **14.5 Opasnosti za okoliš**  
· **Zagađivač mora:** *Ne*
- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** *Nije primjenjiv.*
- **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** *Nije primjenjiv.*
- **UN "Regulacija modela":** *poništava*

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/ posebni propisi za tvar ili smjesu** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **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*

(Nastavak na strani 7)



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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 13

Revizija: 24.06.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR 2095 M - Komponente B**

(Nastavak sa strane 6)

· **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:** H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
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)

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

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. 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