



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022


Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **MC-DUR TopSpeed T - Komponente A**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Sektor uporabe** SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija kemijskog proizvoda** PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Kategorija postupaka** PROC10 Primjena valjaka ili četkanje
- **Kategorija ispuštanja u okoliš** ERC8f Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom)  
ERC11a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (u zatvorenom)
- **Kategorije proizvoda** AC13 Plastični proizvodi
- **Uporaba tvari/pripravaka** poliuretanski lak
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Am Kruppwald 1-8  
D-46238 Bottrop  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-400  
E-Mail: info@mc-bauchemie.de
- **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**  
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
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

(Nastavak na strani 2)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente A**

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake koje označavaju opasnost:** tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-dii)bis-dl-aspartat poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))
- **Oznake upozorenja** H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H412 Štetno 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.
  - P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
  - P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).
  - P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **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  
Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

#### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 136210-30-5 ELINCS: 429-270-1 Broj registracije: 01-0000017556-64-xxxx	tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-dii)bis-dl-aspartat Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	50-70%
CAS: 152637-10-0	poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)) Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	25-50%
EK broj: 918-668-5 Broj registracije: 01-2119455851-35	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Žap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; TCOJ 3., H335-H336	≥0,25-<1,5%

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **Nakon udisanja:** poništava
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Isprati usta i piti puno vode.

(Nastavak na strani 3)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - 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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **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** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** 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:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.

(Nastavak na strani 4)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - 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**

**136210-30-5 tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-dl-aspartat**

Dermalno DNEL 4 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalativno DNEL 28 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

112 mg/m<sup>3</sup> (Ark)

· **PNEC vrijednosti**

**136210-30-5 tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-dl-aspartat**

PNEC 31,1 mg/l (Kla)

0,000013 mg/l (Mew)

0,00013 mg/l (Suw)

PNEC 0,1 mg/kg dwt (Bod)

0,02 mg/kg dwt (Mee)

0,21 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:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s  
kemikalijama.

· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

· **Materijal za rukavice**

Nitrilni kaučuk

· **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

· **Zaštita tijela:**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Radna zaštitna odjeća

HR

(Nastavak na strani 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente A

(Nastavak sa strane 4)

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Izgled:**
  - **Oblik:** tekuć
  - **Boja:** Prema oznaci proizvoda
  - **Miris:** Karakterističan
- **Promjena stanja**
  - **Talište/ledište:** Neodređen.
  - **Početno vrelište i raspon vrenja:** Neodređen.
- **Plamište:** > 200 °C
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Koncentracija otapala:**
  - **organska otapala:** 0,4 %
  - **voda:** 0,0 %
- **Koncentracija čvrstog tijela:** 6,5 %
- **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** 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** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

(Nastavak na strani 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente A**

(Nastavak sa strane 5)

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****136210-30-5 tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diiil)bis-dl-aspartat**

Oralno LD50 &gt;2000 mg/kg (štakor) (67/548/EWG, Annex V, B.1)

Dermalno LD50 &gt;2000 mg/kg (štakor) (67/548/EWG, Annex V, B.3)

**152637-10-0 poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))**

Oralno LD50 &gt;2000 mg/kg (štakor)

NOAEL 1000 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50 &gt;2000 mg/kg (štakor)

**Primarno nadražujuće djelovanje:****Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**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**

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:****136210-30-5 tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diiil)bis-dl-aspartat**

LC50/96h 66 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)

EC50 3110 mg/l (BEL)

EC50/48h 88,6 mg/l (Vodenbuha)

NOEC 0,01 mg/l (Vodenbuha)

ErC50/72h 113 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

(Nastavak na strani 7)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente A**

(Nastavak sa strane 6)

### 152637-10-0 poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))

LC50/96h	66 mg/l (Danio rerio)
EC50	3110 mg/l (BEL)
EC50/48h	88,6 mg/l (Vodenbuha)
ErC50/72h	113 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.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **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 uporiježiti.

## 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

(Nastavak na strani 8)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente A**

(Nastavak sa strane 7)

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>   | Nije primjenjiv. |
| · <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b> | Nije primjenjiv. |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>  | 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**

110-89-4 piperidin

2B

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

110-89-4 piperidin

2

- **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:** H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 9)

HR





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/9

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

Nadnevak tiska: 15.02.2022

Broj verzije 3

Revizija: 14.02.2022

**Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente A**

(Nastavak sa strane 8)

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Podaci Davatelj:**
- **Skraćenice i kratice:**

### Tehnički odjel

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

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

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

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

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. 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