

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022




Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **MC-DUR TopSpeed - Komponente B**
- **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
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**
- Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.
- 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.
- Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u 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**
-   
- GHS02 GHS07 GHS08
- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:** Aliphatisches Polyisocyanat
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H332 Štetno ako se udiše.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake upozorenja**
- **Oznake obavijesti** P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022

Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed - Komponente B

(Nastavak sa strane 1)

- P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).
- P331 NE izazivati povraćanje.
- P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
- P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
- P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- **Dodatni podaci:** Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **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:** Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	70-100%
EK broj: 918-668-5	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; TCOJ 3., H335-H336	≥2,5-<20%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	propilen karbonat Nadraž. oka 2, H319	<2,5%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
Ozlijeđene osobe izvesti na svjež zrak.
Omogućiti liječničku pomoć.
- **Nakon udisanja:** Pobrnuti se za svjež zrak.
Odmah pozvati liječnika.
- **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:** Odmah pozvati liječnika
- **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:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022

Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed - Komponente B

(Nastavak sa strane 2)

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

dušikovih monoksida (NOx)

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih tvari kao npr.:

cijanovodika (HCN)

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Omogućiti dostatno provjetravanje.

U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.

· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

· **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

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.

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:

Čuvati samo u originalnim bačvama.

· **Upute za zajedničko**

skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

· **Dodatne informacije o**

uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

· **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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022

Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed - Komponente B

(Nastavak sa strane 3)

· DNEL vrijednosti
28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

Inhalativno	DNEL	0,5 mg/m ³ (Arb) (long term local)
		1 mg/m ³ (kei) (acute local eff)

· PNEC vrijednosti
28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

PNEC	12,7 µg/l (Vodenbuha) (marine)
PNEC	38,28 mg/l (kei) (STP)

· 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.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

· 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

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:	Tamnosmeđ
Miris:	Karakterističan

· pH vrijednost: Nije primjenjiv.

· Promjena stanja
Talište/ledište: Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: 36 °C

· Plamište: 47 °C (DIN 51755)

· Temperatura paljenja: 400 °C

· Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Gustoća kod 20 °C: 1,11 g/cm³
· Topivost u / Miješanje s
vodom: Hidroliziran.

· Koncentracija otapala:
organska otapala: 0,0 %

voda: 0,0 %

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022

Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed - Komponente B

(Nastavak sa strane 4)

· 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:**
- 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

Oralno	LD50	>2500 mg/kg (štakor) (OECD 423)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor) (OECD 402)
108-32-7 propilen karbonat		
Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rbt)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrivanje/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** Može nadražiti dišni sustav.
- **TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

HR

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022

Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed - Komponente B

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

ErC10/72h 370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

ErC50/72h >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

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 dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju. Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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.

Onečišćena ambalaža:

Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADR, IMDG, IATA

poništava

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR, 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.

Transport/daljnji podaci:

ADR

Izuzete količine

E1

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022

Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed - Komponente B

(Nastavak sa strane 6)

· UN "Regulacija modela": poništava

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

5.000 t

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

50.000 t

· 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: H226 Zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otrovno 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

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2022

Broj verzije 12

Revizija: 09.09.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed - Komponente B

(Nastavak sa strane 7)

*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**Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija**Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. 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