

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022


Broj verzije 4

Revizija: 24.06.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **MC-DUR TopSpeed T - Komponente B**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Uporaba tvari/pripravaka** *poliuretanska smola
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.*
- **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:** *Aliphatisches Polyisocyanat*
- **Oznake upozorenja** *H332 Štetno ako se udiše.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335 Može nadražiti dišni sustav.*
- **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.*
- **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.*

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 4

Revizija: 24.06.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - 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:

CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	70-100%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	propilen karbonat Nadraž. oka 2, H319	<3%

· 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 svježi zrak.
Omogućiti liječničku pomoć.

· Nakon udisanja:

Pobrinuti se za svježi 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.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru može doći do oslobađanja:

ugličnog 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 provjetranje.

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

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Sprječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 4

Revizija: 24.06.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente B

(Nastavak sa strane 2)

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

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pjesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

- **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
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:**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

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

- **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

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 4

Revizija: 24.06.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente B

(Nastavak sa strane 3)

- **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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Izgled:

- **Oblik:** tekuć
- **Boja:** Proziran
- **Miris:** Karakterističan

· Promjena stanja

- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Početo vrelište i raspon vrenja:** 190 °C

- **Plamište:** 65 °C (DIN 51755)

- **Temperatura paljenja:** 400 °C

- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

- **Gustoća kod 20 °C:** 1,09 g/cm³

· Topivost u / Miješanje s vodom:

Hidroliziran.

· Koncentracija otapala:

- **organska otapala:** 0,0 %
- **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.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 4

Revizija: 24.06.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente B

(Nastavak sa strane 4)

- **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**

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

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 nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne 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.

HR

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Broj verzije 4

Revizija: 24.06.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed T - Komponente B

(Nastavak sa strane 6)

· **Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA 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:** H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

· **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
Ndraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

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