



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: **MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B**
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
- Uporaba tvari/pripravaka
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:
- Daljnje informacije se mogu nabaviti:
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
- 1.5 Broj telefona za medicinske informacije:

MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
poliuretanska smola
učvršćivač

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

msds@mc-bauchemie.com

Tel.: 112

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
- Piktogrami opasnosti
- Oznaka opasnosti
- Oznake koje označavaju opasnost:
- Oznake upozorenja

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.



GHS07

Upozorenje

polymer isocyanate terminated
Aliphatisches Polyisocyanat
aliphatic polycyanat
heksametilen-di-izocianat
H332 Štetno ako se udiše.

(Nastavak na strani 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 1)

· Oznake obavijesti

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

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:

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

· 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 Smjese

· Opis:

Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

EK broj: 953-812-0	polymer isocyanate terminated Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	30-60%
CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204	≥20-≤30%
CAS: 72968-35-5	aliphatic polycyanat Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	≥20-≤30%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksi-1-metiletil-acetat Žap. tek. 3, H226; TCOJ 3., H336	<10%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	Propilen karbonat Nadraž. oka 2, H319	<1,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Broj registracije: 01-2119457571-37-0000	heksametilen-di-izocianat Ak. toks. 2, H330; Resp. senz. 1, H334; Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204 Specifične granice koncentracije: Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,5 % Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,5 %	≥0,1-<0,5%

(Nastavak na strani 3)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

· **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Opće upute:**

Priljavu, natopljenu odjeću odmah skinuti.

· **Nakon udisanja:**

Premjestiti osobu na svjež zrak, utopeliti, pustiti da se odmori; Ako imate poteškoća s disanjem, potražite liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:**

U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojave kožne reakcije, obratite se liječniku.

· **Nakon dodira s očima:**

S otvorenim kapcima dovoljno dugo (najmanje 10 minuta) ispirati oči što je moguće mlakom vodom. Posjetite oftalmologa.

· **Nakon gutanja:**

NEMOJTE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Potrebna liječnička pomoć.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Bilješke za liječnika: elementarna pomoć, dekontaminacija, simptomatsko liječenje.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Terapijske mjere: Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje 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 (NO_x)

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**

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.

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

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

(Nastavak na strani 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 3)

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
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

Osigurajte dovoljnu izmjenu zraka i/ili odvod zraka u radnim prostorijama. Za obradu raspršivanjem potreban je odvod zraka. Za čvrste proizvode: Izbjegavajte stvaranje prašine i naslaga. Zračne granice navedene u odjeljku 8 moraju se nadzirati. Na radnim mjestima gdje se mogu pojaviti aerosoli i/ili pare izocijanata u višim koncentracijama, mora se koristiti ciljana ekstrakcija zraka kako bi se spriječilo prekoračenje granične vrijednosti radne higijene. Kretanje zraka mora biti daleko od ljudi. Za proizvode koji sadrže otapala: Potrebna zaštita od eksplozije. Moraju se poštovati osobne zaštitne mjere opisane u odjeljku 8. Moraju se pridržavati zaštitnih mjera potrebnih pri rukovanju izocijanatima. Izbjegavajte kontakt s kožom i očima te udisanje para. Držati dalje od hrane i pića. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke i koristiti mast za zaštitu kože. Odvojeno čuvajte radnu odjeću. Prjavu, natopljenu odjeću odmah skinuti.

· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Držati podalje izvore paljenja - ne pušiti.
Zaštititi od topline.
Ne skladištiti blizu izvora topline.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik na suhom i dobro zatvorenom. Dodatne informacije o uvjetima skladištenja kojih se treba pridržavati radi osiguranja kvalitete možete pronaći u našem tehničkom listu.

· Skladištenje:

· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati dobro zatvoreno u originalnom pakiranju. Dobro prozračite skladišne prostorije. Otvorene spremnike pažljivo zatvorite i čuvajte uspravno kako biste spriječili curenje.

Temperatura skladištenja >5°C i <30°C

· Upute za zajedničko skladištenje:

Zajedno s opasnim tvarima drugih klasa smije se skladištiti do 200 kg.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Držati spremnik dobro zatvoren na dobro prozračenom mjestu.

(Nastavak na strani 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 4)

· Klasa skladišta: 10

· 7.3 Posebna krajnja uporaba
ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m³, 100 ppm
Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m³, 50 ppm
koža

IOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m³, 100 ppm
Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m³, 50 ppm
Skin

CAS: 822-06-0 heksametilen-di-izocianat

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m³
Sen, kao NCO

· DNEL vrijednosti

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

Inhalativno DNEL 0,5 mg/m³ (Arb) (long term local)
1 mg/m³ (kei) (acute local eff)

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Dermalno DNEL 153,5 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalativno DNEL 275 mg/m³ (ArL)

CAS: 822-06-0 heksametilen-di-izocianat

Inhalativno DNEL 0,5 mg/m³ (ArL)

· PNEC vrijednosti

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

PNEC aqua 12,7 µg/l (Vodenbuha) (marine)

PNEC 38,28 mg/l (kei) (STP)

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

PNEC 0,635 mg/l (Fri)

100 mg/l (Kla)

0,0635 mg/l (Mew)

PNEC 0,29 mg/kg dwt (Bod)

0,329 mg/kg dwt (Mee)

3,29 mg/kg dwt (Sue)

CAS: 822-06-0 heksametilen-di-izocianat

PNEC 100 mg/l (Abw)

(Nastavak na strani 6)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 5)

PNEC	0,0199 mg/l (Mew) 0,199 mg/l (Slatkovodni) 8884 mg/kg dwt (Bod) 4455 mg/kg dwt (Mee) 44551 mg/kg dwt (Sue)
------	--

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Nemojte pušiti, jesti ili piti na poslu. Pripremite opremu za ispiranje očiju.
Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
Zabranjeno je skladištenje hrane u radnom prostoru. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke.
- **Zaštitu dišnog sustava**

Zaštita dišnog sustava potrebna u nedovoljno prozračenim radnim mjestima i prilikom prskanja. Za kratkotrajni rad preporučuju se maske za svježi zrak ili kombinirani filtri A2-P2 (EN529).
Ako je primjenjivo, daljnje preporuke o zaštiti dišnog sustava mogu se pronaći u dodatku.
U slučaju preosjetljivosti dišnih putova (astma, kronični bronhitis) ne preporučuje se rukovanje proizvodom.
An nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Empfohlen werden Frischluftmaske oder für kurzzeitige Arbeiten Kombinationsfilter A2-P2.

Bei Überempfindlichkeit der Atemwege und der Haut (Asthma, chronische Bronchitis, chronische Hautleiden) wird der Umgang mit dem Produkt abgeraten.
- **Zaštita ruku:**

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN374:
Butilna guma - IIR: debljina $\geq 0,5$ mm; Vrijeme proboja ≥ 480 min.
Fluorkaučuk - FKM: debljina $\geq 0,4$ mm; Vrijeme proboja ≥ 480 min.
Višeslojne rukavice - PE/EVAL/PE ; Vrijeme proboja ≥ 480 min.
Preporuka: Kontaminirane rukavice odložiti.
Bedingt geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN 374-3:
Nitrilkautschuk - NBR: Dicke $\geq 0,35$ mm
Nur als Spritzschutz geeignet. Nur bei kurzzeitiger Einwirkung geeignet. Bei Kontamination sind die Schutzhandschuhe sofort zu wechseln.
- **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Butilna guma - IIR: debljina $\geq 0,5$ mm; Vrijeme proboja ≥ 480 min.
Fluorkaučuk - FKM: debljina $\geq 0,4$ mm; Vrijeme proboja ≥ 480 min.
Višeslojne rukavice - PE/EVAL/PE ; Vrijeme proboja ≥ 480 min.

(Nastavak na strani 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 6)

- **Zaštitu očiju/lica**
- **Zaštita tijela:**

Nosite zaštitne naočale/zaštitu za lice.

Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Ako je koža preosjetljiva, ne preporučuje se rukovanje proizvodom.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· **Boja:**

Bezbojan

· **Miris:**

Na aromatična otapala

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

245 °C (CAS: 166412-78-8 1,2-Cyclohexandicarbonsäurediisononylester)

· **Plamište:**

>75 °C (DIN 51755)

· **Temperatura samozapaljenja:**

330 °C (CAS: 166412-78-8 1,2-Cyclohexandicarbonsäurediisononylester)

· **pH**

Nije primjenjiv.

Nije određeno.

· **Viskoznost:**

· **Kinematička viskoznost dinamička:**

Nije određeno.

Nije određeno.

· **Topljivost**

· **vodom:**

Hidroliziran.

· **Tlak pare kod 20 °C:**

0 hPa (CAS: 166412-78-8 1,2-Cyclohexandicarbonsäurediisononylester)

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**

· **Gustoća kod 20 °C:**

1,03 g/cm³

· 9.2 Ostale informacije

· **Izgled:**

· **Oblik:**

tekuć

· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

· **Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **Koncentracija otapala:**

· **organska otapala:**

6,5 %

· **Koncentracija čvrstog tijela:**

0,0 %

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· **Eksplozivni**

poništava

· **Zapaljivi plinovi**

poništava

· **Aerosoli**

poništava

· **Oksidirajući plinovi**

poništava

· **Plinovi pod tlakom**

poništava

· **Zapaljive tekućine**

poništava

· **Zapaljive krute tvari**

poništava

· **Samoreagirajuće tvari i smjese**

poništava

(Nastavak na strani 8)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/13

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 7)

· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Štetno ako se udiše.

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

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

Oralno	LD50	>2500 mg/kg (štakor) (OECD 423)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor) (OECD 402)
Inhalativno	LC50/4 h	1,5 mg/l (štakor)

CAS: 72968-35-5 aliphatic polycyanat

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

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Oralno	LD50	8500 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)

CAS: 108-32-7 Propilen karbonat

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rbt)

(Nastavak na strani 9)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 8)

CAS: 822-06-0 heksametilen-di-izocianat

Oralno LD50 738 mg/kg (štakor)

Inhalativno LC50/4 h 0,39 mg/l (štakor)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili 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.
- **Mutageni učinak na zametne 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.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav.
- **STOT – 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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

CAS: 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)

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

LC50/96h 134 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

161 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 >1000 mg/l (BEL)

EC50/48h >500 mg/l (Vodenbuha)

NOEC 47,5 mg/l (Ory)

EC50/3d >1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)

· 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 10)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 9)

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**

17 00 00	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA (UKLJUČUJUĆI OTPAD OD ISKAPANJA ONEČIŠĆENOG TLA)
17 09 00	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja
17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadržava opasne tvari
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 01	ambalaža od papira i kartona
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 02	ambalaža od plastike
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP13	Senzibilizirajuće

- **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 ili identifikacijski broj**
- **ADR, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 11)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 10)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.2 Ispravno 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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | |
| · ADR
· Izuzete količine | E1 |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari –
PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
- Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006
PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 74

- 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

(Nastavak na strani 12)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 11)

· 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.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **Podaci Davatelj:**

Tehnički odjel

· **Datum prethodne verzije:**

02.03.2024

· **Broj prethodne verzije:**

28

· **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

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

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

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

(Nastavak na strani 13)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/13

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.05.2024

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 06.05.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR TopSpeed flex plus - Komponente B

(Nastavak sa strane 12)

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

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

HR