



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** **MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

· **Sektor zastosowań** SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

· **Kategoria produktu** PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

· **Kategoria procesu** PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

· **Kategoria uwalniania do środowiska** ERC8f Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/ na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)

ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

· **Kategoria wyrobu** AC13 Wyroby z tworzyw sztucznych

· **Zastosowanie preparatu** Lakier poliuretanowy

Utwardzacz

#### · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/ Dostawca** MC-Bauchemie Sp. z o.o.  
ul. Prądyńskiego 20  
63-000 Środa Wlkp.  
Polska

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

· **Komórka udzielająca informacji:**

Laboratorium Czynne w godz. 8:00-15:00

msds@mc-bauchemie.pl

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Tel.: +48612864565

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### · 2.2 Elementy oznakowania

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

aliphatic polyisocyanate 1  
aliphatic polyisocyanate 2  
Aliphatisches Polyisocyanat  
Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)  
Aliphatisches Polyisocyanat 3  
diizocyanian heksano-1,6-dylu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

· **Dane dodatkowe:**

EUH204 Zawiera izocyaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:**

Nie ma zastosowania.

· **vPvB:**

Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:**

Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym

(ciąg dalszy na stronie 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 2)

Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· <b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 164250-92-4	aliphatic polyisocyanate 1 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	30-60%
CAS: 29891-05-2	aliphatic polyisocyanate 2 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	≥10-<20%
CAS: 28182-81-2 Numer WE: 931-297-3 Reg.nr.: :01-2119488934-20-0000	Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ) Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	węglan propano-1,2-dyilu Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 1809331-98-3	Aliphatisches Polyisocyanat 3 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥1-<1,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	diizocyjanian heksano-1,6-dyilu Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Resp. Sens. 1; H334: C ≥0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥0,5 %	≥0,1-<0,5%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasiąkniętą odzież.
- **po wdychaniu:** Wyprowadzić osobę na świeże powietrze, zapewnić ciepło, pozwolić odpocząć; jeśli oddychanie jest utrudnione, zwrócić się o pomoc lekarską.
- **po styczności ze skórą:** W przypadku kontaktu ze skórą, dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia reakcji skórnych należy skonsultować się z lekarzem.
- **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartymi powiekami przez wystarczająco długi czas (co najmniej 10 minut) letnią wodą. Skonsultować się z okulistą.
- **po spożyciu:** NIE wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Wymagana pomoc medyczna.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 3)

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Porady dla lekarza: podstawowa pomoc, odkażanie, leczenie objawowe.

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Środki terapeutyczne: Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów**

**bezpieczeństwa:**

Woda

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:

Cjanowodór (HCN)

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/16

## **Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31**

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

**· 6.3 Metody i materiały  
zapobiegające  
rozprzestrzenianiu się  
skażenia i służące do  
usuwania skażenia:**

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

(ciąg dalszy od strony 4)

**· 6.4 Odniesienia do innych  
sekcji**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**· 7.1 Środki ostrożności  
dotyczące bezpiecznego  
postępowania**

Zapewnić wystarczającą wymianę powietrza i/lub odciąg w obszarach roboczych. Odciąg powietrza jest wymagany w przypadku aplikacji natryskowej.

W przypadku produktów stałych: Unikać tworzenia się pyłu i osadów pyłu.

Wartości graniczne powietrza wymienione w sekcji 8 muszą być monitorowane.

W miejscach pracy, gdzie aerozole i/lub opary izocyjanianu mogą występować w wyższych stężeniach, należy stosować ukierunkowany odciąg powietrza, aby zapobiec przekroczeniu dopuszczalnych wartości higieny pracy. Powietrze musi być odprowadzane z dala od ludzi.

W przypadku produktów zawierających rozpuszczalniki: Wymagana ochrona przeciwwybuchowa.

Należy przestrzegać środków ochrony osobistej opisanych w sekcji 8. Należy przestrzegać środków ochronnych wymaganych przy obchodzeniu się z izocyjanianami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów.

Trzymać z dala od żywności i napojów. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy oraz stosować maść ochronną na skórę. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną odzież.

**· Wskazówki dla ochrony  
przeciwpożarowej i  
przeciwwybuchowej:**

Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Chronić przed gorącem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła.

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać pojemnik suchy i szczelnie zamknięty. Więcej informacji na temat warunków przechowywania, których należy przestrzegać w celu zapewnienia jakości, można znaleźć w naszej karcie danych technicznych.

· **Magazynowanie:**  
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**

Przechowywać szczelnie zamknięte w oryginalnym opakowaniu. Dobrze wietrzyć pomieszczenia magazynowe. Ostrożnie zamykać otwarte pojemniki i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Temperatura przechowywania >5°C i <30°C

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Może być przechowywany razem z substancjami niebezpiecznymi innych klas do 200 kg.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

· **Klasa składowania:**

10

· **7.3 Szczególne**

**zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu**

NDS	NDSCh: 0,08 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,04 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

· **Wartości DNEL**

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

Wdechowe	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (long term local) 1 mg/m <sup>3</sup> (kei) (acute local eff)
----------	------	--

**CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)**

Wdechowe	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (long term local) 1 mg/m <sup>3</sup> (kei) (acute local eff)
----------	------	--

**CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu**

Wdechowe	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwale))
----------	------	---

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>· Wartości PNEC</b>	
<b>CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat</b>	
PNEC aqua	12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC	38,28 mg/l (kei) (STP)
<b>CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)</b>	
PNEC aqua	12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC	38,28 mg/l (kei) (STP)
<b>CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-dylu</b>	
PNEC	100 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
	0,0199 mg/l (woda morską)
	0,199 mg/l (woda słodka)
PNEC	8884 mg/kg dwt (gleba)
	4455 mg/kg dwt (Osad - woda morską)
	44551 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Nie palić, nie jeść i nie pić podczas pracy. Przygotować sprzęt do przemywania oczu.

Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie przechowywać żywności w miejscu pracy. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych wymagana w niewystarczająco wentylowanych miejscach pracy i podczas pracy z rozpryskami. Maski ze świeżym powietrzem lub filtry kombinowane A2-P2 (EN529) są zalecane do krótkotrwałej pracy.

Jeśli ma to zastosowanie, dalsze zalecenia dotyczące ochrony dróg oddechowych można znaleźć w załączniku.

W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) nie zaleca się pracy z produktem.

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.

· **Ochrona rąk:**

Odpowiednie materiały na rękawice ochronne; EN 374:

Kauczuk butylowy - IIR: grubość  $\geq 0,5$  mm; czas przebicia  $\geq 480$  min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość  $\geq 0,4$  mm; czas przebicia  $\geq 480$  min.

(ciąg dalszy na stronie 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

- (ciąg dalszy od strony 7)
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Rękawice wielowarstwowe - PE/EVAL/PE; czas przebicia  $\geq 480$  min.  
Zalecenie: Zanieczyszczone rękawice należy zutylizować.
  - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.  
Kauczuk butylowy - IIR: grubość  $\geq 0,5$  mm; czas przebicia  $\geq 480$  min.  
Kauczuk fluorowy - FKM: grubość  $\geq 0,4$  mm; czas przebicia  $\geq 480$  min.  
Rękawice wielowarstwowe - PE/EVAL/PE; czas przebicia  $\geq 480$  min.
  - **Ochronę oczu lub twarzy**  
Nosić okulary ochronne/ochronę twarzy.
  - **Ochrona skóry:**  
Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież ochronną.  
W przypadku nadwrażliwości skóry nie zaleca się stosowania produktu.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia**  
Płynny
- **Kolor:**  
Ciemnobrązowy
- **Zapach:**  
Charakterystyczny
- **Próg zapachu:**  
Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**  
Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**  
190 °C (CAS: 623-84-7 Diocetan glikolu propylenowego)  
Nie ma zastosowania.
- **Palność materiałów**
- **Dolna i górna granica wybuchowości dolna:**  
2,8 Vol % (CAS: 623-84-7 Diocetan glikolu propylenowego)
- **górna:**  
12,7 Vol % (CAS: 623-84-7 Diocetan glikolu propylenowego)
- **Temperatura zapłonu:**  
86-95 °C
- **Temperatura samozapłonu:**  
431 °C (CAS: 623-84-7 Diocetan glikolu propylenowego)
- **Temperatura rozkładu:**  
Nieokreślone.
- **pH**  
Nie ma zastosowania.  
Nieokreślone.
- **Lepkość:**  
Nieokreślone.
- **Lepkość kinematyczna dynamiczna:**  
Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 8)

· <b>Rozpuszczalność</b>	
· <b>Woda:</b>	Hydrolizowany.
· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nieokreślone.
· <b>Prężność pary w 20 °C</b>	<3 hPa (CAS: 623-84-7 Dioctan glikolu propylenowego)
· <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,12 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
<b>9.2 Inne informacje</b>	
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Postać:</b>	Płynny
· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
· <b>Temperatura palenia się:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie grozi wybuchem.
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
· <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Aerozole</b>	brak
· <b>Gazy utleniające</b>	brak
· <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
· <b>Płyny łatwopalne</b>	brak
· <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcja z aminami.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**CAS: 164250-92-4 aliphatic polyisocyanate 1**

Ustne	LD50	>5000 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

**CAS: 29891-05-2 aliphatic polyisocyanate 2**

Ustne	LD50	>5000 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

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

Ustne	LD50	>2500 mg/kg (szczur) (OECD 423)
-------	------	---------------------------------

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
--------	------	---------------------------------

Wdechowe	LC50/4 h	1,5 mg/l (szczur)
----------	----------	-------------------

**CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)**

Ustne	LD50	>2500 mg/kg (szczur) (OECD 423)
-------	------	---------------------------------

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
--------	------	---------------------------------

Wdechowe	LC50/4 h	1,5 mg/l (szczur)
----------	----------	-------------------

**CAS: 108-32-7 węgiel propano-1,2-diylu**

Ustne	LD50	>5000 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
--------	------	-------------------

**CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu**

Ustne	LD50	738 mg/kg (szczur)
-------	------	--------------------

Wdechowe	LC50/4 h	0,39 mg/l (szczur)
----------	----------	--------------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- **Działanie rakotwórcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** *Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.*
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

**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: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)**

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

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

#### · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

#### · 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### · 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· **Uwaga:** Trujący dla ryb.

#### · Dalsze wskazówki ekologiczne:

· **Wskazówki ogólne:** trujący dla organizmów wodnych

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 11)

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### · numer kodu odpadów

17 00 00	ODPADY Z BUDOWY I ROZBIÓRKI (WŁĄCZNIE Z WYDOBYTĄ ZIEMIĄ Z MIEJSC SKAŻONYCH)
17 09 00	inne odpady z budowy i rozbiórki
17 09 03*	inne odpady budowlane i rozbiórkowe (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
15 00 00	ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)
15 01 01	opakowania z papieru i tektury
15 00 00	ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

#### · Opakowania nieoczyszczone:

· **Zalecenie:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. ( Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 odpadach Dz.U 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)  
 Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

PL

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	
· ADR, IMDG, IATA	UN3082
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
· ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (aliphatic polyisocyanate 1, aliphatic polyisocyanate 2)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate 1, aliphatic polyisocyanate 2), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate 1, aliphatic polyisocyanate 2)
· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
· ADR	
· Klasa	9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· Nalepka	9
-----	
· IMDG, IATA	
· Class	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· Label	9
· <b>14.4 Grupa pakowania:</b>	
· ADR, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
· Zanieczyszczenia morskie:	Tak Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (IATA):	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
· Numer rozpoznawczy zagrożenia:	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 90
· Numer EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	
	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
-----	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 13)

· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b> (-)	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ALIPHATIC POLYISOCYANATE 1, ALIPHATIC POLYISOCYANATE 2), 9, III

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

· **Zastosowane przepisy**

**krajowe:**

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)
2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018
3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019
4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające

(ciąg dalszy na stronie 15)





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 14)

rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso E2** Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku** 200 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku** 500 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 74

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

- **Oдноśne zwroty**
  - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
  - H315 Działa drażniąco na skórę.
  - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/16

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 14.04.2025

Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43)

Aktualizacja: 14.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR TopSpeed flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 15)

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

MC-Bauchemie SP.z o.o., ul. Pradzynskiego 20  
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

· **Data poprzedniej wersji:**

17.09.2024

· **Numer poprzedniej wersji:**

43

· **Skróty i akronimy:**

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  
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1  
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL