



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Konudur Flexfit - Komponente B**

Numer artykułu: 4306

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
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.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie 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.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05

GHS07

GHS08

(ciąg dalszy na stronie 2)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
 - Aliphatisches Polyisocyanat
 - [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
 - Piasek kwarcowy
 - aliphatic polyisocyanate 1
 - aliphatic polyisocyanate 2
 - Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)
 - Aliphatisches Polyisocyanat 3
 - diizocyjanian heksano-1,6-diylu
 - Winylotrimetoksylan
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 - P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
 - P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
 - P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 - P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- **Dane dodatkowe:**
 - EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
 - EUH204 Zawiera izocyjaniany. 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

· **vPvB:**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:**

Mieszanka składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 14808-60-7	Piasek kwarcowy STOT RE 1, H372	10-30%
CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	≥20-≤30%
CAS: 164250-92-4	aliphatic polyisocyanate 1 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 29891-05-2	aliphatic polyisocyanate 2 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥2,5-<10%
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	≥1-<5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Eye Dam. 1, H318	≥3-<5%
CAS: 1809331-98-3	Aliphatisches Polyisocyanat 3 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥0,25-<0,5%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	Winylotrimetoksylsilan Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	diizocyjanian heksano-1,6-diyłu 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

- (ciąg dalszy od strony 3)
- **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. Przepłukać usta wodą. Wymagana pomoc medyczna.
 - **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:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (CO)
Tlenki azotu (NOx)
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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 4)

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony**

Środowiska:

Zapobiec przeniknięcie do kanalizacji, rowów i piwnic.

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

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

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

Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Chronić przed gorącem.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła.

· **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:**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

· **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: 14808-60-7 Piasek kwarcowy

NDS | NDS: 0,1 mg/m³

CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-dylu

NDS | NDSCh: 0,08 mg/m³
NDS: 0,04 mg/m³
skóra

· **Wartości DNEL**

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

Wdechowe | DNEL | 0,5 mg/m³ (pracownik) (long term local)

(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: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

		1 mg/m ³ (kei) (acute local eff)
CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)		
Wdechowe	DNEL	0,5 mg/m ³ (pracownik) (long term local)
		1 mg/m ³ (kei) (acute local eff)
CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu		
Wdechowe	DNEL	0,5 mg/m ³ (pracownik (długotrwałe))
Wartości PNEC		
CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat		
PNEC aqua		12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC		38,28 mg/l (kei) (STP)
CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)		
PNEC aqua		12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC		38,28 mg/l (kei) (STP)
CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu		
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.

· **Ochrona rąk:**

Odpowiednie materiały na rękawice ochronne; EN 374:

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

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość $\geq 0,4$ mm; czas przebicia ≥ 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: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

	(ciąg dalszy od strony 7)
	Rękawice wielowarstwowe - PE/EVAL/PE; czas przebicia ≥ 480 min. Zalecenie: Zanieczyszczone rękawice należy zutylizować.
· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice	Kauczuk butylowy - IIR: grubość $\geq 0,5$ mm; czas przebicia ≥ 480 min. Kauczuk fluorowy - FKM: grubość $\geq 0,4$ mm; czas przebicia ≥ 480 min. Rękawice wielowarstwowe - PE/EVAL/PE; czas przebicia ≥ 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	
· Kolor:	Ciemnobrązowy
· Zapach:	Charakterystyczny
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	2230 °C (CAS: 14808-60-7 Piasek kwarcowy (SiO ₂))
· Temperatura zapłonu:	158 °C
· Temperatura samozapłonu:	400 °C
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Hydrolizowany.
· Prężność pary w 1732 °C	13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 Piasek kwarcowy (SiO ₂))
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość:	Nie jest określony.

· 9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Postać:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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.

(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: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 9)

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

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

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

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 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

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

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

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Ustne LD50 8030 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 4248 mg/kg (królik)

CAS: 2768-02-7 Winylotrimetoksylan

Ustne LD50 >5000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 >3400 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4 h 2773 mg/l (szczur)

CAS: 822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-dyilu

Ustne LD50 738 mg/kg (szczur)

· Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· 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

Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

· Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)

· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol

Wykaz II

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 (Uretidion Typ)

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

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

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

LC50/96h 55 mg/l (Cyp)

EC50/48h 473 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

CAS: 2768-02-7 Winylotrimetoksysilan

LC50/96h >100 mg/l (Danio rerio)

191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 >1000 mg/l (Bak)

EC50/48h 168,7 mg/l (Daphnia magna)

· 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

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne:

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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

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

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 01 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

· Opakowania nieoczyszczone:

- **Zalecenie:** 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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- **ADR** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (aliphatic polyisocyanate 1)
- **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)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- **ADR**
 - **Klasa** 9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
 - **Nalepka** 9
-
- **IMDG, IATA**
 - **Class** 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
 - **Label** 9

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

· 14.4 Grupa pakowania: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie:	Tak Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (ADR): · Szczególne oznakowania (IATA):	Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia: · Numer EMS: · Stowage Category	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 90 F-A,S-F A
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości wyłączone (EQ): · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	E1 5L Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ALIPHATIC POLYISOCYANATE 1), 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

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 13)

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 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)

· **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

(ciąg dalszy na stronie 15)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 14)

· **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

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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. Pradzyńskiego 20
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

· **Data poprzedniej wersji:**

19.10.2021

· **Numer poprzedniej wersji:**

45

· **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)

(ciąg dalszy na stronie 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/16

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

Data druku: 05.04.2024

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 10.03.2024

Nazwa handlowa: Konudur Flexfit - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 15)

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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

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 Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

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

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

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

PL