

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*

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

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

Nazwa produktu: P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA  
Numer produktu: 150/P101/- KOLORY - BAZA

#### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: BAZA DLA DWUSKŁADNIKOWEJ NAWIERZCHNI.

Zastosowanie odradzane: brak znanych.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:** Teamac  
Teal&Mackrill LTD  
Lockwood Street  
Hull  
HU2 0HN  
tel.: +44 (0) 1482328053  
fax: +44 (0) 1482219266  
info@coo-var.uk

#### **Dystrybutor:**

Noxan Sp. z o.o.  
ul. Pułuska 13, 61-052 Poznań  
tel. + 48 61 870 87 03, fax + 48 61 624 32 98  
email: [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)  
<http://www.noxan.pl>

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 61 870 87 03 – godz. 8.00 – 16.00 (poniedziałek – piątek)  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja wg. rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne i chemiczne	Flam. Liq. 3 – H226;
Zagrożenie dla zdrowia	Asp. Tox. 1 - H304
	STOT SE 3 - H336;
	Repr. 1B - H360D
Zagrożenie dla środowiska	Aquatic Chronic 3 - H412

Pełna treść zwrotów H oraz rozwinięcia skrótów znajdują się w sekcji 16tej.

#### **2.2. Elementy oznakowania:**

**Zawiera:** octan 2-metoksy- 1-metyloetylu, octan 2-metoksypropylu, węglowodory, C9, aromatyczne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H226** - Łatwopalna ciecz i pary.

**H304** - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H360D** – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H412** - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**EUH208** – Zawiera 1-(dimetyloaminoetylo)-4-metylopiperazynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** - Chronić przed dziećmi.

**P202** - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

**P210** - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P260** - Nie wdychać par.

**P271** - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**P331** - NIE wywoływać wymiotów.

**P501** - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje:** nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki:

Identyfikator substancji	Zawartość, %	Klasyfikacja wg. rozp. (WE) 1272/2008
Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu** Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-609-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119475791-29-XXXX	30-60	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336
Węglowodory, C9, aromatyczne	5-10	Flam. Liq. 3 - H226

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

Nr CAS: - Nr WE: 918-668-5 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119455851-35-XXXX		STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411 EUH066
Octan 2-metoksypropylu** Nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2 Nr indeksowy: 607-251-00-0 Nr rejestracji REACH: -	0-0,99	Klasyfikacja zharmonizowana: Flam. Liq. 3 – H226 Klasyfikacja dodatkowa nadana przez producenta: Repr. 1B - H360D <sup>1</sup> STOT SE 3 – H335
1-(dimetyloaminoetylo)-4-metylopiperazyna Nr CAS: 104-19-8 Nr WE: - Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: -	0-0,99	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1A - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412

Pełna treść zwrotów H oraz rozwinięcia skrótów znajdują się w sekcji 16tej.

\*\* dla tej substancji wyznaczono dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy – patrz sekcja 8.

<sup>1</sup> klasyfikacja została dodana przez producenta do klasyfikacji zharmonizowanej podanej w załączniku nr VI do rozp. CLP i nie podlega procedurze ograniczeń.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

**OGÓLNE INFORMACJE:** zalecane jest stosowanie indywidualnej ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy.

**NARAŻENIE INHALACYJNE:** narażoną osobę wynieść na świeże powietrze i ułożyć w bezpiecznej pozycji, zapewnić odpoczynek. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**W PRZYPADKU POŁKNIECIA:** NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:** zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć narażone miejsce wodą, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

**W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:** ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, kontynuować przez 15 minut unosząc co jakiś czas powiekę. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować uczucie senności, ból i zawroty głowy. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej objawiającej się zaczerwienieniem, pieczeniem, swędzeniem. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*  
Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowe, pianowe, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. Produkt jest łatwopalny, do zapłonu może dojść również od wyładowania elektrostatycznego. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej takie jak obuwie, kombinezony, rękawice, wyposażenie chroniące oczy i twarz oraz aparaty oddechowe. Narażone pojemniki chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

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

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

**Dla osób udzielających pomocy:** zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami, ograniczyć dostęp osób postronnych. Stosować rękawice ochronne z PVA, grubość: 0,2 – 0,3 mm, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III typ 3, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem A oraz gogle. Unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wentylację zamkniętego pomieszczenia. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami, wywietrzyć pomieszczenie lub zapewnić wentylację. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu (wysokie temperatury, iskry generowane mechanicznie, wyładowania elektrostatyczne, ogień, nie palić). Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piasek lub ziemią. Całość zebrać i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku odpadów, przekazać do unieszkodliwiania do uprawnionego odbiorcy odpadów. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować środki ochrony indywidualnej, nie wdychać, unikać kontaktu, utrzymywać odpowiednio poziomy stężenia poniżej wartości NDS i NDSC. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł zapłonu (gorące powierzchnie, ogień, iskry generowane mechanicznie, wyładowania elektrostatyczne). Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie

są zabronione. Używać tylko nieiskrzących narzędzi. Pary są cięższe od powietrza i mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Nie palić. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem oraz nie wносить poza miejsce pracy (przerwy śniadaniowe, toaleta).

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Warunki przechowywania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w pozycji pionowej, w dobrze wentylowanym i chłodnym pomieszczeniu (temperatura magazynowania 5°C - 25°C) z dala od utleniaczy, zasad i kwasów oraz wszelkich możliwych źródeł zapłonu (gorące powierzchnie, ogień, iskry generowane mechanicznie, wyładowania elektrostatyczne). Zabezpieczyć przed możliwością wyładowania elektrostatycznego. Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem.

#### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

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

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

##### **Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)**

NDS: 260 mg/m<sup>3</sup> NDSC: 520 mg/m<sup>3</sup> NDSP: -

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04119-10:2008 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości estrów kwasu octowego -- Część 10: Oznaczanie octanu 2-metoksy-1-metyloetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

##### **Octan 2-metoksypropylu (Nr CAS: 70657-70-4)**

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup> NDSC: 200 mg/m<sup>3</sup> NDSP: -

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04305:2003 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie octanu 2-metoksypropylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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.

#### **DNEL**

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 275 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 550 mg/m<sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 796 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsument, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 320 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 36 mg/kg/dzień

Węglowodory, C9, aromatyczne (Nr WE: 918-668-5)

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 150 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 25 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 32 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 11 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, spożycie, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 11 mg/kg/dzień

### **PNEC**

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

PNEC, woda słodka = 635 µg/l

PNEC, woda morską = 63,5 µg/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 100 mg/l

PNEC, osad, woda słodka = 3,29 mg/kg

PNEC, osad, woda morską = 329 µg/kg

PNEC, gleba = 290 µg/kg

### **8.2. Kontrola narażenia:**

#### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Stosować wentylację pomieszczenia, utrzymywać dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy poniżej wyznaczonych poziomów narażenia. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych norm narażenia stosować środki ochrony dróg oddechowych.

#### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

**Ochrona dróg oddechowych:** półmaska/maska z pochłaniaczem typu A2/P2, EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne,

kat. III,

optymalne zalecenia producenta:

materiał: PVA, grubość: ≥ 0,2 – 0,3 mm

czas przebicia: min. 480 min

EN ISO 374-1:2016 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego.

Uwaga: na skuteczność działania ochronnego rękawic w rzeczywistych warunkach pracy może mieć wpływ wiele czynników. Informacje dostarczone zgodnie z normą EN374 mogą nie być zgodne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*  
warunkami rzeczywistymi. Zaleca się zasięgnięcie profesjonalnej porady eksperta, która uwzględni procesy i środowisko pracy, w którym rękawice mają być stosowane.

**Ochrona oczu:** gogle ochronne, EN 166 Ochrona indywidualna oczu – Wymagania (o ile ocena ryzyka nie wskazuje na wyższą ochronę).

**Pozostałe części ciała:** w zależności od stopnia narażenia stosować obuwie ochronne, fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm: EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - EN 14605 - ochrona przed działaniem rozpylonej cieczy lub typ 6 - EN 13034 - ograniczona szczelność natryskowa.

### **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Jest środkiem niebezpiecznym wg ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd	klarowna ciecz koloru szarego
Zapach	Charakterystyczny (jak rozpuszczalniki organiczne)
Próg zapachu	Nie określono
pH	Badanie technicznie nie osiągalne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu	Ok. 25 °C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności/wybuchowości	Nie określono
Prężność par	400 Pa
Gęstość par (względem powietrza = 1)	Cięższe od powietrza
Gęstość względna	1,05 – 1,07 w 20 °C
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	314 °C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość	2,1 P w 25 °C - dynamiczna (ok. 2 mm <sup>2</sup> /s - kinematyczna)
Właściwości wybuchowe	Pary mieszaniny mogą stwarzać ryzyko wybuchu
Właściwości utleniające	Nie określono

### **9.2. Inne informacje:**

Brak.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność:**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.2. Stabilność chemiczna:**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

W normalnych warunkach użycia nie występują. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione. Nie poddawać kompresji.

### **10.4. Warunki, których należy unikać:**

Wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie, płomień oraz pozostałe źródła zapłonu w tym pochodzące od iskry generowanej mechanicznie oraz wyładowania elektrostatycznego.

### **10.5. Materiały niezgodne:**

Kwasy, utleniacze.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### a) Toksyczność ostra

ATEmix, droga pokarmowa = 50505. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix, po naniesieniu na skórę = 30303. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 6190 mg/kg



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

LD50, po naniesieniu na skórę, szczur > 2000 mg/kg

LC0, po narażeniu inhalacyjnym, szczur, 3h > 2000 ppm

Węglowodory, C9, aromatyczne (Nr WE: 918-668-5)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 3492 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, królik = 3160 mg/kg

LC50, po narażeniu inhalacyjnym, szczur = 6193 mg/l

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina zawiera < 5 % składników sklasyfikowanych jako „Działanie żrące na skórę, kat.1; H314”. Stężenie substancji 1-(dimetyloaminoetylo)-4-metylopiperazyna (Nr CAS: 104-19-8) nie zawiera się w przedziale  $\geq 1$  a < 5% i nie wpływa na klasyfikację mieszaniny w klasie zagrożenia działanie drażniące na skórę, kat.2; H315. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako „Poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318” ani „Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319”. Stężenie substancji 1-(dimetyloaminoetylo)-4-metylopiperazyna (Nr CAS: 104-19-8) sklasyfikowanej jako „Działanie żrące na skórę, kat.1; H314” występuje w stężeniu nie powodującym klasyfikacji w klasie zagrożenia „Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319”. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na drogi oddechowe: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w tej klasie zagrożenia.

Działanie uczulające na skórę: mieszanina zawiera 1-(dimetyloaminoetylo)-4-metylopiperazynę w stężeniu < 1% nie powodując klasyfikacji mieszaniny. Ze względu na obecność substancji w stężeniu > 0,1 % kontakt z mieszaniną może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina zawiera > 0,3 % octanu 2-metoksypropylu, który działa szkodliwie na rozrodczość (Repr. 1B; H360D) producent nadał dodatkową klasyfikację nie wynikającą z załącznika nr VI do rozp. CLP zharmonizowanej klasyfikacji i nie podlega procedurze ograniczeń. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina zawiera  $\geq 20\%$  substancji sklasyfikowanych jako STOT SE 3. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancja stwarzająca zagrożenie aspiracją występuje w zakresie stężeń 5-10% w mieszaninie. Lepkość kinematyczna w 25 °C wynosi ok. 2 mm<sup>2</sup>/s. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie, spożycie, kontakt ze skórą, droga pokarmowa.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować uczucie senności, ból i zawroty głowy. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej objawiającej się zaczerwienieniem, pieczeniem, swędzeniem. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Suma składników zaklasyfikowanych jako:  $(M \times 100 \times \text{Toksyczność przewlekła kategoria 1}) + (10 \times \text{Toksyczność przewlekła kategoria 2}) + \text{Toksyczność przewlekła kategoria 3} > 25 \%$ . Podczas obliczeń założono współczynnik  $M = 1$ .

Węglowodory, C9, aromatyczne (Nr WE: 918-668-5)

LL50, ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96h = 9,2 mg/l (OECD 203)

EL50, bezkręgowce, *Daphnia magna*, 48h = 3,2 mg/l (OECD 202)

EC50, mikroorganizmy, 48h = 2,9 mg/l

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

LC50, ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96h = 134 mg/l (dane obliczeniowe)

EC50, bezkręgowce, *Daphnia magna*, 21 dni > 100 mg/l

NOEC, bezkręgowce, *Daphnia magna*, 21 dni > 100 mg/l

EC50, algi, *Scenedesmus subspicatus*, 72h = 1000 mg/l

NOEC, algi, *Selenastrum capricornutum*, 72h > 1000 mg/l

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Produkt ulega biodegradacji.

Węglowodory, C9, aromatyczne (Nr WE: 918-668-5): brak dostępnych danych.

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6): 100% substancji ulega biodegradacji w ciągu 28 dni.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Mieszanina nie zawiera substancji zdolnych do bioakumulacji, nie wyznaczono współczynnika podziału oktanol/woda dla mieszaniny.

Węglowodory, C9, aromatyczne (Nr WE: 918-668-5): brak dostępnych danych.

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6):  $\log K_{ow} = 1,2$  w 20 °C.

#### **12.4. Mobilność w glebie:**

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie i zawiera substancje lotne, które łatwo odparowują z powierzchni.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Produkt zawiera Lotne Związki Organiczne (LZO), które mają wpływ na fotochemiczne powstawanie ozonu.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*

Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Pozostałości produktu oraz opróżnione opakowanie przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Unieszkodliwiać poprzez spalanie.

Kody odpadów:

08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Opakowania po produkcji, osuszone i oczyszczone lub zawierające suche pozostałości są klasyfikowane jako odpady inne niż niebezpieczne, z kodem 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych) lub 15 01 04 (Opakowania z metali).

\* odpad niebezpieczny.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ):**

(ADR / RID / AND/ IMDG/ ICAO) UN1263

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

FARBA

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

ADR / RID / ADN/ IMDG/ICAO: 3

#### **14.4. Grupa pakowania:**

ADR / RID / ADN/ IMDG/ICAO: III

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

EmS F-E/S-E

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)

2. Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)

3. 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) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.).

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*

4. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.)

### Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
2. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz.U. 2014 poz. 1298).
4. 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).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 992).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688 z późn. zm.)

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Rozwinięcia zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:**

- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H302– Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412– Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Rozwinięcia skrótów i akronimów:**

- Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
- EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3.
- Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.*

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożenia 1B.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.

Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę kategoria zagrożenia 1A.

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1.

ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

ADN - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

ICAO - Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

ATEmix - oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki.

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

NDSP – najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.

LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.

LL50 - poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji.

LC0 – najwyższe stężenie niepowodujące śmiertelności.

EL50 – efektywny poziom substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.,

EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

NOEC - największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.

Opracowano na podstawie:

1. Karta charakterystyki producenta mieszaniny.
2. Dossier rejestracyjnego substancji wchodzących w skład mieszaniny (<https://echa.europa.eu/> dostęp na dzień 04.02.2019)

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10972

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

Szkolenie: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Aktualizacja dotyczy: sekcji 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA

- Wydanie z 24.04.2015
- Wersja PL 4.0 z dnia 05.02.2019

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - BAZA**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Noxan Sp. z o.o.**

Opracowano w **Noxan Sp. z o.o.**, [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)