

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 6 (zastępuje wersję 5)      Data kontroli: 27/09/2023

Strona 1 of 13  
Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:                    MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO

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

Polyurethane coating

#### Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma:                    **DRIZORO, S.A.U.**  
Adres:                    C/ Primavera, 50 - 52 Parque Industrial Las Monjas  
Miasto:                    28850 - Torrejón de Ardoz  
Województwo:            Madrid (Spain)  
Telefon:                    +34 91 676 66 76  
Faks:                      +34 91 675 11 31  
E-mail:                    info@drizoro.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +34 91 676 66 76 (Do dyspozycji jedynie w godzinach pracy; Poniedziałek-Piątek; 08:00-18:00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
Flam. Liq. 3 : Łatwopalna ciecz i pary.

#### 2.2 Elementy oznakowania.

#### Etykieta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

#### **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226                    Łatwopalna ciecz i pary.  
H332                    Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210                    Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P233                    Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P240                    Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 2 of 13

Data druku: 27-09-2023

P501              Zawartość/pojemnik usuwać do ...  
P370+P378      W przypadku pożaru: Użyć... do gaszenia.  
P403+P235      Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P303+P361+P353      W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].

### 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.  
Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.  
Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywołuje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancje.

Nie Dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, sklasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne y szacunkową toksyczność ostrą.
Nr CAS: 7727-43-7 Nr WE: 231-784-4 Nr Rejestracyjny: 01-2119491274-35-XXXX	[1] barium sulfate	10 - 50 %	-	-
Nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr Rejestracyjny: 01-2119489379-17-XXXX	Titanium dioxide	2.5 - 25 %	-	-
Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 Nr Rejestracyjny: 01-2119475791-29-XXXX	[1] octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1metoksypropan-2-yłu, octan 1-metoksy-2propyłu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	2.5 - 10 %	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336	-
Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr Rejestracyjny: 01-2119488216-32-XXXX	[1] ksylen, dimetylobenzen	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

\* Patrz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, załącznik VI, rozdział 1.2.

[1] Substancja z unijnym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w miejscu pracy (zob. sekcję 8.1).

[2] Substancja z krajowym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w miejscu pracy (zob. sekcję 8.1).

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 3 of 13

Data druku: 27-09-2023

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

### **Inhalacja.**

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

### **Kontakt z oczami.**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemyc oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

### **Kontakt ze skórą.**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

### **Połknięcie.**

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów.

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

Nie są znane ostre i opóźnione skutki narażenia na produkt.

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

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

Produkt łatwopalny, należy podjąć niezbędne środki zapobiegawcze niezbędne dla uniknięcia zagrożeń. W przypadku pożaru zalecane są następujące środki:

### **5.1 Środki gaśnicze.**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alcohol i wodą rozpyloną.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody. W przypadku obecności napięcia elektrycznego jest nie do przyjęcia używanie wody lub piany jako środka gaśniczego.

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

#### **Szczególne zagrożenia.**

Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

Podczas pożaru, w zależności od jego wielkości mogą wystąpić:

- Opary lub gazy palne.

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

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujęć wody. Postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w planie lub planach nagłego wypadku i ewakuacji przeciwpożarowych, jeśli jest dostępny.

### **Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.**

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów. Podczas gaszenia oraz w zależności od wielkości i bliskości ognia może być potrzebne dodatkowe wyposażenie ochronne jak rękawice ochronne chemiczne, kombinezony odbijające ciepło lub kombinezony gazoszczelne.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 4 of 13

Data druku: 27-09-2023

### SEKcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Wylimitować możliwe źródła zapłonu i wywietrzyć pomieszczenie. Nie palić. Unikać wdychania oparów. W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

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

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, należy unikać w miarę możliwości jakichkolwiek wycieków.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego.

Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji.

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

### SEKcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się po ziemi. Mogą tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem. Unikać koncentracji oparów w powietrzu, zapalnych lub wybuchowych; unikać koncentracji oparów większych od dopuszczającego limitu narażenia podczas pracy. Preparat może jedynie być stosowany w strefie, gdzie zostały wyeliminowane wszelkie źródła niezabezpieczonego płomienia i inne źródła zapłonu. Sprzęt elektryczny musi być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi zasadami. Preparat może naładować się elektrostatycznie: stosować zawsze uziemienie podczas przelewania produktu. Pracownicy muszą nosić obuwie i ubrania antystatyczne, podłogi muszą być przewodnikami.

Utrzymać pojemniki szczelnie zamknięte, oddalone od źródeł ciepła, iskier i ognia. Nie używać narzędzi, które mogą iskrzyć.

Unikać kontakt produktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów i mgieł, które tworzą się podczas rozpylania. Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opóźniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie.

W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.

Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 25 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkaicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.

Klasyfikacja i kwota progowa przechowywania, zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III):

Kod	Opis	Kwota progowa (w tonach) w ramach stosowania	
		Wymagania niższego poziomu	Wymagania wyższego poziomu
P5b	CIECZE ŁATWOPALNE	50	200

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Nie posiada.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 5 of 13

Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Limit narażenia podczas pracy dla:

Nazwa	Nr CAS	Kraj	Dopuszczalna wartość	ppm	mg/m <sup>3</sup>
barium sulfate	7727-43-7	European Union [1]	Osiem godzin		0,5
			Krótkoterminowa		
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	108-65-6	European Union [1]	Osiem godzin	50 (skin)	275 (skin)
			Krótkoterminowa	100 (skin)	550 (skin)
ksylen, dimetylobenzen	1330-20-7	European Union [1]	Osiem godzin	50 (skin)	221 (skin)
			Krótkoterminowa	100 (skin)	442 (skin)

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają Biologiczną wartość graniczną.

Poziomy stężenie DNEL / DMEL:

Nazwa	DNEL/DMEL	Typ	Wartość
barium sulfate Nr CAS: 7727-43-7 Nr WE: 231-784-4	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	10 (mg/m <sup>3</sup> )
Titanium dioxide Nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	10 (mg/m <sup>3</sup> )
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	275 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	33 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	153,5 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	54,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	1,67 (mg/kg bw/day)
ksylen, dimetylobenzen Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	77 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

Poziomy stężenie PNEC::

Nazwa	Szczegóły	Wartość
-------	-----------	---------

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 6 of 13

Data druku: 27-09-2023

octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	woda (woda słodka)	0,635 (mg/L)
	woda (woda morską)	0,0635 (mg/L)
	woda (w ujściach rzek)	6,35 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	osad (woda słodka)	3,29 (mg/kg sediment dw)
	osad (woda morską)	0,329 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,29 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

### 8.2 Kontrola narażenia.

#### Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

<b>Stężenie:</b>	<b>100 %</b>	
<b>Zastosowania:</b>	<b>Polyurethane coating</b>	
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>		
PPE:	Maska filtrująca w celu ochrony przed gazami i cząsteczkami.	
Opis:	Znak CE Kategoria III. Maskę powinna mieć szerokie pole widzenia i anatomiczny kształt, aby zapewnić hermetyczność i szczelność.	
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405	
Konserwacja:	Nie przechowywać w miejscach narażonych na wysokie temperatury i wilgotność otoczenia przed użyciem. Szczególnie należy monitorować stan rurek przepuszczających powietrze i zawory wydechowe. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją producenta w zakresie wykorzystania i konserwacji sprzętu. Do sprzętu powinny być dołączone filtry w zależności od specyfiki ryzyka (cząstek stałych i aerozoli: P1-P2-P3, gazów i pary: ABEK-AX) wymieniane zgodnie z zaleceniami producenta.	
Typ filtra potrzebny:	A2	
<b>Ochrona rąk:</b>		
Jeśli produkt używany jest w sposób prawidłowy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.		
<b>Ochrona oczu:</b>		
Jeśli produkt używany jest w sposób prawidłowy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.		
<b>Ochrona skóry:</b>		
PPE:	Odzież ochronna z właściwościami antystatycznymi	
Opis:	Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy użytkownika.	
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta, aby liczyć na bezawaryjną ochronę.	
Obserwacje:	Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomem ryzyka niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.	
PPE:	Obuwie ochronne przed właściwościami antystatycznymi.	
Opis:	Znak CE Kategoria II.	
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Konserwacja:	Buty powinny być regularnie sprawdzane, czy ich stan jest dobry, w przypadku złego stanu powinny zostać wymienione.	
Obserwacje:	Komfort w użytkowaniu i ich akceptacja są czynnikami, które oceniane są przez indywidualnego użytkownika. W tym celu należy przetestować różne modele obuwia i jeśli to możliwe ich rozmiary.	

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 7 of 13

Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Zapach: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Próg zapachu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura topnienia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura krzepnięcia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >100 °C

Palność materiałów: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Dolna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Górna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura zapłonu: 27 °C

Temperatura samozapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura rozkładu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

pH: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Lepkość kinematyczna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność w tłuszczu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Prężność pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Gęstość bezwzględna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Gęstość względna: 1,35

Względna gęstość pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Charakterystyka cząsteczek: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

#### 9.2 Inne informacje.

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Płyny łatwopalne:

Podtrzymywanie palenia: Yak.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

#### 10.1 Reaktywność.

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

#### 10.2 Stabilność chemiczna.

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Łatwopalna ciecz i pary.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

#### 10.5 Materiały niezgodne.

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkalicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 8 of 13

Data druku: 27-09-2023

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008. Informacje toksykologiczne o substancjach obecnych w składzie.

Nazwa	Toksyczność wysoka			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
ksylen, dimetylobenzen	Droga ustna	LD50	Rat	4300 mg/kg bw [1] [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956
	Droga skórna	LD50	Rabbit	> 1700 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974
Nr CAS: 1330-20-7      Nr WE: 215-535-7	Droga oddechowa	LC50	Rat	21,7 mg/l/4 h [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974

a) toksyczność ostra;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

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

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

#### Inne informacje

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 9 of 13

Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

#### 12.1 Toksyczność.

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
ksylen, dimetylobenzen  Nr CAS: 1330-20-7      Nr WE: 215-535-7	Ryby	LC50	Fish	15,7 mg/l (96 h) [1]  [1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212
	Bezkręgowce wodne	LC50	Crustacean	8,5 mg/l (48 h) [1]  [1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p
	Rośliny wodne			

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji i obecnych substancji.

Brak jest informacji dotyczących rozkładu obecnych substancji.

Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych informacji na bioakumulacji substancji.

#### 12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.

Nie pozwolili aby produkt dostał się do kanalizacji lub prądów wody.

Unikać przedostania się do gruntu.

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

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie podlega Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 6 (zastępuje wersję 5)      Data kontroli: 27/09/2023

Strona 10 of 13  
Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.

Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewozić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

**Ziemienny:** Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

**Morski:** Transport statkiem: IMDG.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

**Powietrze:** Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nr UN: UN1263

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR/RID: UN 1263, FARBA, 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1263, FARBA, 3, PG III (27°C)

ICAO/IATA: UN 1263, FARBA, 3, PG III

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

Klasa (-y): 3

#### 14.4 Grupa opakowaniowa.

Grupa pakowania: III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Nie

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-E,S-E

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 3



Numer zagrożenia: 30

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Działać jak w punkcie 6.

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 10 L

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 11 of 13

Data druku: 27-09-2023

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.

### SEKcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Lotne związki organiczne (LZO)

Zawartość LZO (p/p): 25 %

Zawartość LZO: 330 g/l

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.

Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczenia
11. Lotne estry kwasów bromooctowych: a) bromooctan metylu Nr CAS 96-32-2 Nr WE 202-499-2 b) bromooctan etylu Nr CAS 105-36-2 Nr WE 203-290-9 c) bromooctan propylu Nr CAS 35223-80-4 d) bromooctan butylu Nr CAS 18991-98-5 Nr WE 242-729-9	1. Nie są stosowane w żartach i niespodziankach albo mieszaninach lub wyrobach przeznaczonych do takiego stosowania, na przykład jako składnik proszku do kichania i bomb cuchnących. 2. Żarty i niespodzianki albo mieszaniny lub wyroby przeznaczone do takiego stosowania niezgodne z pkt 1 nie są wprowadzane do obrotu. 3. Jednakże pkt 1 i 2 nie odnosi się do bomb cuchnących zawierających nie więcej niż 1,5 ml płynu.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

### SEKcja 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 4 : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 4

Acute Tox. 4 : Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 4

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 12 of 13

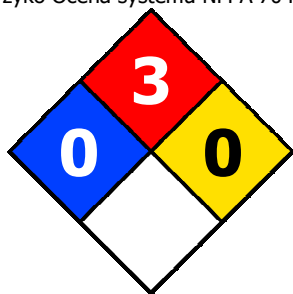
Data druku: 27-09-2023

Flam. Liq. 3 : Płyn łatwopalny Kategoria 3  
STOT SE 3 : Toksyczność w określonych narządach poprzez jednorazowe narażenie Kategoria 3  
Skin Irrit. 2 : Drażniące skórę, Kategoria 2

Modyfikacje względem poprzedniej wersji:

- Zmiany w informacji dostawcy (SEKCJA 1.3).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.1).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.4).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.5).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.6).

Ryzyko Ocena systemu NFPA 704:



Health hazard: 0 (Normal Material)

Flammability: 3 (Below 100°F)

Reactivity: 0 (Stable)

Skroty i anaklizmy:

ADR/RID: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

EC50: Średnie stężenie skuteczne.

PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.

IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.

LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.

LD50: Dawka śmiertelna 50%.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.

Kluczowe referencje literatury y źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulaminem (WE) 2020/878.

Regulaminem (WE) NR 1907/2006.

Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisane celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C (Comp. A) PIGMENTADO



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 27/09/2023

Strona 13 of 13

Data druku: 27-09-2023

---

użycie. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023

Strona 1 of 17  
Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:                      MAXURETHANE 2C B (P)

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

Polyurethane coating

#### Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma:                      **DRIZORO, S.A.U.**  
Adres:                      C/ Primavera, 50 - 52 Parque Industrial Las Monjas  
Miasto:                      28850 - Torrejón de Ardoz  
Województwo:              Madrid (Spain)  
Telefon:                    +34 91 676 66 76  
Faks:                        +34 91 675 11 31  
E-mail:                      info@drizoro.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +34 91 676 66 76 (Do dyspozycji jedynie w godzinach pracy; Poniedziałek-Piątek; 08:00-18:00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 3 : Łatwopalna ciecz i pary.

Resp. Sens. 1 : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 : Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania.

#### Etykieta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

#### **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023

Strona 2 of 17  
Data druku: 27-09-2023

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P210      Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261      Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280      Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...  
P284      [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P321      Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).  
P342+P311      W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
P370+P378      W przypadku pożaru: Użyć... do gaszenia.

Uzupełniające wskaźniki niebezpieczeństwa:

- EUH204      Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Zawiera:

diizocyjanian heksametylenu, diizocyjanian heksano-1,6-diylu  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers

### 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.  
Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.  
Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywołuje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancje.

Nie Dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, sklasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne y szacunkową toksyczność ostrą.
Nr CAS: 28182-81-2 Nr WE: 500-060-2 Nr Rejestracyjny: 01-2119485796-17	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	1 - 75 %	Skin Sens. 1, H317	-
Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr Rejestracyjny: 01-2119488216-32-XXXX	[1] ksylene, dimetylobenzen	10 - 25 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 Nr Rejestracyjny: 01-2119475791-29-XXXX	[1] octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propyłu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	1 - 20 %	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336	-

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023

Strona 3 of 17  
Data druku: 27-09-2023

Nr indeksowy: 615-011-00-1 Nr CAS: 822-06-0 Nr WE: 212-485-8 Nr Rejestracyjny: 01-2119457571-37-XXXX	diizocyjanian heksametylenu, diizocyjanian heksano-1,6-diyłu	0.5 - 10 %	Acute Tox. 3 *, H331 - Eye Irrit. 2, H319 - Resp. Sens. 1, H334 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5 %
---	--	------------	---	---

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

\* Patrz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, załącznik VI, rozdział 1.2.

[1] Substancja z unijnym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w miejscu pracy (zob. sekcję 8.1).

[2] Substancja z krajowym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w miejscu pracy (zob. sekcję 8.1).

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

MIESZANINA PODRAŻNIAJĄCY. Długotrwały i częsty kontakt ze skórą lub błoną śluzową może wywołać objawy podrażnienia takie jak zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry. Niektóre objawy nie są natychmiastowe. Może wywołać reakcje alergiczne skóry.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

#### Inhalacja.

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

#### Kontakt z oczami.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemyć oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

#### Połknięcie.

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów.

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

Produkt drażniący, w wyniku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą lub błoną śluzową może powodować zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry, wdychanie oparów lub pyłów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, niektóre objawy mogą nie być natychmiastowe.

Może spowodować reakcje alergiczne, egzemę, zaczerwienienie lub zapalenie skóry.

Może spowodować reakcję alergiczną na układ oddechowy. Chroniczna ekspozycja może powodować astmę.

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

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Pokryj poszkodowaną przestrzeń suchą jałową gazą opatrunkową. Chronić poszkodowaną przestrzeń przed ciśnieniem lub tarciem.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Produkt łatwopalny, należy podjąć niezbędne środki zapobiegawcze niezbędne dla uniknięcia zagrożeń. W przypadku pożaru zalecane są następujące środki:

#### 5.1 Środki gaśnicze.

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alcohol i wodą rozpyloną.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 4 of 17

Data druku: 27-09-2023

### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody. W przypadku obecności napięcia elektrycznego jest nie do przyjęcia używanie wody lub piany jako środka gaśniczego.

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

#### **Szczególne zagrożenia.**

Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

Podczas pożaru, w zależności od jego wielkości mogą wystąpić:

- Tlenek węgla, dwutlenek węgla.
- Opary lub gazy palne.

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

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujść wody. Postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w planie lub planach nagłego wypadku i ewakuacji przeciwpożarowych, jeśli jest dostępny.

### **Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.**

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów. Podczas gaszenia oraz w zależności od wielkości i bliskości ognia może być potrzebne dodatkowe wyposażenie ochronne jak rękawice ochronne chemiczne, kombinezony odbijające ciepło lub kombinezony gazoszczelne.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

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

Wylimitować możliwe źródła zapłonu i wywietrzyć pomieszczenie. Nie palić. Unikać wdychania oparów. W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

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

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, należy unikać w miarę możliwości jakichkolwiek wycieków.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego.

Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

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

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

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

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się po ziemi. Mogą tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem. Unikać koncentracji oparów w powietrzu, zapalnych lub wybuchowych; unikać koncentracji oparów większych od dopuszczającego limitu narażenia podczas pracy. Preparat może jedynie być stosowany w strefie, gdzie zostały wyeliminowane wszelkie źródła niezabezpieczonego płomienia i inne źródła zapłonu. Sprzęt elektryczny musi być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi zasadami. Preparat może naładować się elektrostatycznie: stosować zawsze uziemienie podczas przelewania produktu. Pracownicy muszą nosić obuwie i ubrania antystatyczne, podłogi muszą być przewodnikami.

Utrzymać pojemniki szczelnie zamknięte, oddalone od źródeł ciepła, iskier i ognia. Nie używać narzędzi, które mogą iskrzyć.

Unikać kontakt produktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów i mgieł, które tworzą się podczas rozpylania. Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opóźniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie.

W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023

Strona 5 of 17  
Data druku: 27-09-2023

Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 25 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkaicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.

Klasyfikacja i kwota progowa przechowywania, zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III):

Kod	Opis	Kwota progowa (w tonach) w ramach stosowania	
		Wymagania niższego poziomu	Wymagania wyższego poziomu
P5b	CIECZE ŁATWOPALNE	50	200

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Nie posiada.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Limit narażenia podczas pracy dla:

Nazwa	Nr CAS	Kraj	Dopuszczalna wartość	ppm	mg/m <sup>3</sup>
ksylen, dimetylobenzen	1330-20-7	European Union [1]	Osiem godzin	50 (skin)	221 (skin)
			Krótkoterminowa	100 (skin)	442 (skin)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	108-65-6	European Union [1]	Osiem godzin	50 (skin)	275 (skin)
			Krótkoterminowa	100 (skin)	550 (skin)

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają Biologiczną wartość graniczną.

Poziomy stężenie DNEL / DMEL:

Nazwa	DNEL/DMEL	Typ	Wartość
ksylen, dimetylobenzen Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	77 (mg/m <sup>3</sup> )
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	275 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	33 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	153,5 (mg/kg bw/day)

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 6 of 17

Data druku: 27-09-2023

	DNEL (Konsumenci)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	54,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	1,67 (mg/kg bw/day)
diizocyjanian heksametylenu, diizocyjanian heksano-1,6-diyłu Nr CAS: 822-06-0 Nr WE: 212-485-8	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	0,035 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	0,035 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

Poziomy stężenie PNEC::

Nazwa	Szczegóły	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	woda (woda słodka)	0,635 (mg/L)
	woda (woda morska)	0,0635 (mg/L)
	woda (w ujściach rzek)	6,35 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	osad (woda słodka)	3,29 (mg/kg sediment dw)
	osad (woda morska)	0,329 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,29 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

### 8.2 Kontrola narażenia.

#### Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

<b>Stężenie:</b>	<b>100 %</b>	
<b>Zastosowania:</b>	<b>Polyurethane coating</b>	
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>		
PPE:	Maska filtrująca w celu ochrony przed gazami i cząsteczkami.	
Opis:	Znak CE Kategoria III. Maskę powinna mieć szerokie pole widzenia i anatomiczny kształt, aby zapewnić hermetyczność i szczelność.	
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405	
Konserwacja:	Nie przechowywać w miejscach narażonych na wysokie temperatury i wilgotność otoczenia przed użyciem. Szczególnie należy monitorować stan rurek przepuszczających powietrze i zawory wydechowe. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją producenta w zakresie wykorzystania i konserwacji sprzętu. Do sprzętu powinny być dołączone filtry w zależności od specyfiki ryzyka (cząstek stałych i aerozoli: P1-P2-P3, gazów i pary: ABEK-AX) wymieniane zgodnie z zaleceniami producenta.	
Obserwacje:		
Typ filtra potrzebny:	A2	
<b>Ochrona rąk:</b>		
PPE:	Rękawice chroniące przed chemikaliami	
Opis:	Znak CE Kategoria III.	
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420	

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 7 of 17

Data druku: 27-09-2023

Konserwacja:	Przechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów.				
Obserwacje:	Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne. Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.				
Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.):	> 480	Grubość materiału (mm):	0,35
<b>Ochrona oczu:</b>					
PPE:	Okulary ochronne z zintegrowaną obudową				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Zintegrowana z obudową osłona oczu dla ochrony przed rozpryskiem płynów, pyłem, dymem, mgłą i parą.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Konserwacja:	Widoczność przez szkiełka powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie, okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta.				
Obserwacje:	Wskaźnikami zużycia mogą być: zażółcenie szkiełek, zarysowania powierzchni szkiełek, uszczerbienia itp				
<b>Ochrona skóry:</b>					
PPE:	Odzież ochronna z właściwościami antystatycznymi				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy użytkownika.				
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta, aby liczyć na bezawaryjną ochronę.				
Obserwacje:	Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomem ryzyka niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.				
PPE:	Obuwie ochronne przed właściwościami antystatycznymi.				
Opis:	Znak CE Kategoria II.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346				
Konserwacja:	Buty powinny być regularnie sprawdzane, czy ich stan jest dobry, w przypadku złego stanu powinny zostać wymienione.				
Obserwacje:	Komfort w użytkowaniu i ich akceptacja są czynnikami, które oceniane są przez indywidualnego użytkownika. W tym celu należy przetestować różne modele obuwia i jeśli to możliwe ich rozmiary.				

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Zapach: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Próg zapachu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura topnienia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura krzepnięcia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >100 °C

Palność materiałów: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Dolna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Górna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura zapłonu: 26 °C

Temperatura samozapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura rozkładu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

pH: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Lepkość kinematyczna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność w tłuszczu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 8 of 17

Data druku: 27-09-2023

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Prężność pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Gęstość bezwzględna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Gęstość względna: 1,01

Względna gęstość pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Charakterystyka cząsteczek: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

### 9.2 Inne informacje.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Płyny łatwopalne:

Podtrzymywania palenia: Yak.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1 Reaktywność.

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Łatwopalna ciecz i pary.

### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

### 10.5 Materiały niezgodne.

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkalicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

MIESZANINA PODRAŻNIAJĄCY. Długotrwały i częsty kontakt ze skórą lub błoną śluzową może wywołać objawy podrażnienia takie jak zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry. Niektóre objawy nie są natychmiastowe. Może wywołać reakcje alergiczne skóry.

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie naskórka, powodując alergiczne kontaktowe zapalenie skóry, ponieważ produkt jest wchłaniany przez skórę.

Wystawianie się na stężenie oparów rozpuszczalników powyżej limitu narażenia podczas pracy może mieć skutki negatywne (np. podrażnienie śluzówki i układu oddechowego, szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy). Spośród objawów należy zacytować: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w skrajnych przypadkach, utrata przytomności.

Na podstawie właściwości izocyjanianów i mając na względzie dane techniczne na temat podobnych preparatów, wynika, że preparat ten może wywołać podrażnienie i/lub wysoką wrażliwość układu oddechowego, prowadzącą do stanów astmatycznych, utrudnionego oddychania i ucisku w klatce piersiowej. W konsekwencji, osoby wrażliwe mogą odczuwać objawy astmatyczne podczas przebywania w otoczeniu zawierającym stężenie poniżej poziomu narażenia. Częste narażenie może prowadzić do chronicznych chorób układu oddechowego.

#### Informacje toksykologiczne o substancjach obecnych w składzie.

Nazwa	Toksyčność wysoka			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
kyslen, dimetylobenzen	Droga ustna	LD50	Rat	4300 mg/kg bw [1]
		[1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956		

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 9 of 17

Data druku: 27-09-2023

Nr CAS: 1330-20-7      Nr WE: 215-535-7	Droga skórna	LD50      Rabbit      > 1700 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974
	Droga oddechowa	LC50      Rat      21,7 mg/l/4 h [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974

a) toksyczność ostra;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

Oszacowanie wysokości toksyczności (ATE):

Mieszaniny:

ATE (Droga skórna) = 5.500 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Produkt sklasyfikowany:

Drażniące skórę, Kategoria 2: Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

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

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Produkt sklasyfikowany:

Uczulające układ oddechowy, Kategoria 1: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Uczulające skórę, Kategoria 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

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

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

#### **Inne informacje**

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023

Strona 10 of 17  
Data druku: 27-09-2023

### 12.1 Toksyczność.

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
ksylen, dimetylobenzen  Nr CAS: 1330-20-7      Nr WE: 215-535-7	Ryby	LC50	Fish	15,7 mg/l (96 h) [1]  [1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212
	Bezkręgowce wodne	LC50	Crustacean	8,5 mg/l (48 h) [1]  [1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p
	Rośliny wodne			

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji i obecnych substancji.  
Brak jest informacji dotyczących rozkładu obecnych substancji.  
Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych informacji na bioakumulacji substancji.

### 12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.  
Nie pozwoląc aby produkt dostał się do kanalizacji lub prądów wody.  
Unikać przedostania się do gruntu.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie podlega Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.  
Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



## MAXURETHANE 2C B (P)

Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023

Strona 11 of 17  
Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.

Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

**Ziemiwy:** Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

**Morski:** Transport statkiem: IMDG.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

**Powietrze:** Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nr UN: UN1263

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR/RID: UN 1263, FARBA, 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1263, FARBA, 3, PG III (26°C)

ICAO/IATA: UN 1263, FARBA, 3, PG III

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

Klasa (-y): 3

#### 14.4 Grupa opakowaniowa.

Grupa pakowania: III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Nie

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-E,S-E

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 3



Numer zagrożenia: 30

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Działać jak w punkcie 6.

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 10 L

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 12 of 17

Data druku: 27-09-2023

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Lotne związki organiczne (LZO)

Zawartość LZO (p/p): 33 %

Zawartość LZO: 360 g/l

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.

Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczenia
74. Diizocyjaniany, $O = C=N-R-N = C=O$ , w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości	<p>1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:</p> <p>a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub</p> <p>b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.</p> <p>2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:</p> <p>a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub</p> <p>b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.</p> <p>3. Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnik innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.</p> <p>4. Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego. Przedmiotowe szkolenie musi obejmować co najmniej:</p> <p>a) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych;</p>

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 13 of 17

Data druku: 27-09-2023

	<p>b) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <p>postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),</p> <p>natryskiwanie w wentylowanej kabinie,</p> <p>nakładanie wałkiem,</p> <p>nakładanie pędzlem,</p> <p>nakładanie metodą zanurzania i polewania,</p> <p>mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) nie w pełni utwardzonych artykułów, które nie są już ciepłe,</p> <p>sprzątanie i odpady,</p> <p>wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe;</p> <p>c) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <p>postępowanie z nie w pełni utwardzonymi artykułami (np. niedawno utwardzonymi nadal ciepłymi),</p> <p>zastosowania w odlewnictwie,</p> <p>konserwacja i naprawy wymagające dostępu do urządzeń,</p> <p>otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (&gt; 45 °C),</p> <p>natryskiwanie na powietrzu, przy ograniczonej wentylacji lub tylko z wentylacją naturalną (z uwzględnieniem dużych hal przemysłowych) lub natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery),</p> <p>oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe.</p> <p>5. Elementy szkolenia:</p> <p>a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <p>chemia diizocyjanianów,</p> <p>zagrożenia związane z toksycnością (z uwzględnieniem toksycności ostrej),</p> <p>narażenie na działanie diizocyjanianów,</p> <p>dopuszczalne wartości narażenia zawodowego,</p> <p>sposób powstawania działania uczulającego,</p> <p>zapach jako wskaźnik zagrożenia,</p> <p>znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń,</p> <p>lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów,</p>
--	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 14 of 17

Data druku: 27-09-2023

	<p>higiena osobista,</p> <p>wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie ich prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń,</p> <p>ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe,</p> <p>ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,</p> <p>system ochrony skóry i dróg oddechowych,</p> <p>wentylacja,</p> <p>oczyszczanie, wycieki, konserwacja,</p> <p>usuwanie pustych opakowań,</p> <p>ochrona osób postronnych,</p> <p>określenie krytycznych etapów obróbki produktu,</p> <p>szczególne krajowe systemy kodów (w stosownych przypadkach),</p> <p>bezpieczeństwo behawioralne,</p> <p>świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;</p> <p>b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <p>    dodatkowe aspekty bezpieczeństwa behawioralnego,</p> <p>    konserwacja;</p> <p>    zarządzanie zmianą,</p> <p>    ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa,</p> <p>    ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,</p> <p>    świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;</p> <p>c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach:</p> <p>    wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia,</p> <p>    natryskiwanie poza kabiną,</p> <p>    otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (&gt; 45 °C);</p> <p>    świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia.</p> <p>6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5.</p>
--	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013

Wersja 11 (zastępuje wersję 10)

Data kontroli: 14/08/2023

Strona 15 of 17

Data druku: 27-09-2023

	<p>7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie.</p> <p>8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.</p> <p>9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące:</p> <p>a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym;</p> <p>b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami;</p> <p>c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli występują;</p> <p>d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem.</p> <p>10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy</p>
--	--

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

Kody klasyfikacji:

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MAXURETHANE 2C B (P)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013  
Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023

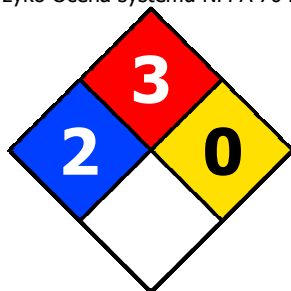
Strona 16 of 17  
Data druku: 27-09-2023

Acute Tox. 3 : Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 3  
Acute Tox. 4 : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 4  
Acute Tox. 4 : Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 4  
Eye Irrit. 2 : Podrażnienia oka, Kategoria 2  
Flam. Liq. 3 : Płyn łatwopalny Kategoria 3  
Resp. Sens. 1 : Uczulające układ oddechowy, Kategoria 1  
STOT SE 3 : Toksyczność w określonych narządach poprzez jednorazowe narażenie Kategoria 3  
Skin Irrit. 2 : Drażniące skórę, Kategoria 2  
Skin Sens. 1 : Uczulające skórę, Kategoria 1

Modyfikacje względem poprzedniej wersji:

- Zmiany w informacji dostawcy (SEKCJA 1.3).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.1).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.2).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.3).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.4).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.5).
- Modyfikacja informacji dotyczących warunków stabilności i reaktywności (SEKCJA 10.6).

Ryzyko Ocena systemu NFPA 704:



Health hazard: 2 (Hazardous)  
Flammability: 3 (Below 100°F)  
Reactivity: 0 (Stable)

Skroty i anaklizmy:

ADR/RID: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

EC50: Średnie stężenie skuteczne.

PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.

IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.

LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.

LD50: Dawka śmiertelna 50%.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.

Kluczowe referencje literatury y źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulaminem (WE) 2020/878.

Regulaminem (WE) NR 1907/2006.

Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MAXURETHANE 2C B (P)**



**Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/03/2013**  
**Wersja 11 (zastępuje wersję 10)      Data kontroli: 14/08/2023**

**Strona 17 of 17**  
**Data druku: 27-09-2023**

---

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisane celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycie. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.