



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **POLIURETANOWY – ROZCIŃCZALNIK DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH I EMALII POLIURETANOWYCH**

Producent: **„OFO” Sp. z o.o.**
88-192 Piechcin
Adres: Zalesie Barcińskie 29
Telefon: (0-52) 383-73-82
Fax: (0-52) 383-73-78

2. Skład / informacja o składnikach

2.1. Charakterystyka chemiczna

Rozcieńczalniki do lakierów poliuretanowych i emalii poliuretanowych ogólnego stosowania. Na bazie ksylenów i octanu butylu.

2.2. Niebezpieczne składniki

Nazwa niebezpiecznej substancji/zakres stęż.	Numer CAS	Numer ONZ	Numer EWG	Numer EINECS	Symbole niebezpieczeństwa
Ksylen (mieszanina izomerów; 20-30%)	1330-20-7	1307	215-535-7	601-022-00-9	Xn R: 10-20/21-38
Octan butylu (65-75%)	123-86-4	1123	204-658-1	607-025-00-1	R: 10-66-67

3. Identyfikacja zagrożeń

3.1. Szczególnie szkodliwe skutki dla zdrowia ludzi (produktu bądź jego niebezpiecznych składników)

Produkt wysoce łatwo palny. Szkodliwy dla zdrowia w przypadku kontaktu ze skórą i narażenia drogą oddechową. Działa drażniąco w kontakcie ze skórą. Częsty kontakt może spowodować wysuszenie skóry lub jej pękanie. Może powodować senność lub zawroty głowy.

4. Pierwsza pomoc

4.1. Uwagi ogólna

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

4.2. W kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą.

4.3. W kontakcie z oczami

Wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. W razie konieczności wezwać lekarza okulistę.

4.4. W przypadku spożycia

Natychmiast dać poszkodowanemu do picia duże ilości wody. Nie podawać poszkodowanemu mleka, oleju rycynowego ani alkoholu. Można podać węgiel aktywny. Zasięgnąć rady lekarza.

4.5. Po narażeniu drogą oddechową

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i zasięgnąć rady lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: POLIURETANOWY – ROZCIEŃCZALNIK DO POLIURETANOWYCH I EMALII POLIURETANOWYCH
Producent: „OFO” Sp. z o.o.
Adres: 88-192 Piechcin, Zalesie Barcińskie 29
Telefon/Fax: (0-52) 383-73-82 / (0-52) 383-73-78



5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, CO₂, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody.

5.2. Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa

Silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.3. Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem

W walce z ogniem: niezbędna ochrona dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza. Stosować kombinezon ochronny do chemikaliów.



Ochrona dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza

5.4. Uwagi dodatkowe

Produkt palny. Pary cięższe od powietrza. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.

Zagrożone ogniem pojemniki polewać rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Podczas pożaru może powstawać tlenek węgla (II) [CO] jako produkt częściowego spalania.

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności

Pracować w należycie wentylowanych pomieszczeniach, stosować indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji; ryzyko wybuchu.

6.3. Metody oczyszczania/wchłaniania

Potraktować materiałem wchłaniającym ciecze - mineralnym lub roślinnym (np. piasek, ziemia, krzemionka, trociny itp.). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg p. 13.

7. Obchodzenie się z produktem i magazynowanie

7.1. Środki ostrożności podczas obchodzenia się z substancją

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

7.2. Wymagania w zakresie przechowywania i opakowań

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach. Przechowywać w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Zalecana temperatura przechowywania ok. 20 °C.



Niebezpieczeństwo pożaru, materiał łatwo zapalny.

7.3. Wspólne magazynowanie

Nie przechowywać razem z substancjami mogącymi reagować z produktem lub jego parami. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi.

7.4. Uwagi o ochronie przed zapłonem i eksplozją

Przechowywać z dala od źródła ognia. Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **POLIURETANOWY – ROZCIEŃCZALNIK DO POLIURETANOWYCH I EMALII POLIURETANOWYCH**

Producent: **„OFO” Sp. z o.o.**

Adres: **88-192 Piechcin, Zalesie Barcińskie 29**

Telefon/Fax: **(0-52) 383-73-82 / (0-52) 383-73-78**



8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy

Specyfikacja – maksymalne stężenia składnika w miejscu pracy:

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
Octan Butylu [CAS 123-86-4]	200	950	—
Ksylen [CAS 1330-20-7]	100	350	—

8.2. Wyposażenie osobiste

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

Unikać dłuższego kontaktu ze skórą. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie.

Zalecane używanie kremu ochronnego do rąk.



8.3. Ochrona rąk

Używać rękawic ochronnych.



8.4. Ochrona oczu

Używać okularów ochronnych.



8.5. Ochrona dróg oddechowych

Używać ochrony dóg oddechowych w przypadku tworzenia par/areozolu.

9. Właściwości fizykochemiczne

9.1. Dane ogólne

stan skupienia	ciecz
barwa	bezbarwna
zapach	charakterystyczny

9.2. Dane istotne ze względów bezpieczeństwa

temperatura wrzenia	ok. 116 °C
temperatura topnienia	nie dotyczy
temperatura zapłonu	< 21 °C
temperatura samozapłonu	brak danych
prężność par (20 °C)	brak danych
gęstość (20 °C)	ok. 0,843 g/cm ³
Wartość pH	nie dotyczy
granice wybuchowości:	brak danych
lepkość:	0,8913 mPa·s
rozpuszczalność w wodzie:	produkt słabo rozpuszczalny
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	miesza się z większością rozpuszczalników

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: POLIURETANOWY – ROZCIEŃCZALNIK DO POLIURETANOWYCH I EMALII POLIURETANOWYCH
Producent: „OFO” Sp. z o.o.
Adres: 88-192 Piechcin, Zalesie Barcińskie 29
Telefon/Fax: (0-52) 383-73-82 / (0-52) 383-73-78



10. Stabilność i reaktywność

10.1. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i bezpośredniej bliskości źródeł ognia. Podczas pracy nie palić.
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny (patrz także p. 7).

10.2. Substancje, których należy unikać

Możliwa reakcja z mocnymi środkami utleniającymi i silnymi utleniającymi kwasami, a także z metalami alkalicznymi i wodorotlenkami alkalicznymi. Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi.

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Toksyczność ostra

Ksylen [CAS 1330-20-7]

DL ₅₀ ²⁾ (doustnie, szczur)	4 300 [mg/kg]
DL ₅₀ ³⁾ (skóra, królik)	4 500 [mg/kg]
CL ₅₀ ²⁾ (inhalacja, szczur)	6 350 [mg/l/4h]
DL _{LO} ³⁾ (doust., człowiek)	50 [mg/kg]

11.2. Toksyczność podostra i przewlekła

Po narażeniu drogą oddechową: możliwe podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszności.
Ryzyko absorpcji.
Po zanieczyszczeniu skóry: wysuszenie i możliwe zapalenie skóry.
Po zanieczyszczeniu oczu: podrażnienie, w niektórych przypadkach możliwe zmętnienie rogówki.
Po spożyciu dużych ilości mogą wystąpić mdłości i wymioty, dolegliwości żołądkowo-jelitowe.
Po absorpcji dużych ilości lub w dłuższym czasie: zawroty głowy, odurzenie, narkoza, duszności.

11.3. Dalsze uwagi

Substancje potęgujące działanie: alkohol etylowy.
Produktem należy obchodzić się z ostrożnością właściwą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Informacje o eliminacji ze środowiska (oporność na rozkład biologiczny, zdolność do biodegradacji)

Produkt rozkłada się biologicznie, należy jednak oczekiwać podwyższonej biokumulacji. Działa szkodliwie na organizmy wodne.

12.2. Działanie ekotoksyczne komponentów³⁾

Ksylen [CAS 1330-20-7]

Toks. dla ryb CL ₅₀	14 [mg/l/96 h]
Toks. dla Daphnia UE ₅₀	165 [mg/l/24 h]

12.3. Dodatkowe wskazówki o ekologii

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **POLIURETANOWY – ROZCIEŃCZALNIK DO POLIURETANOWYCH I EMALII POLIURETANOWYCH**
Producent: **„OFO” Sp. z o.o.**
Adres: **88-192 Piechcin, Zalesie Barcińskie 29**
Telefon/Fax: **(0-52) 383-73-82 / (0-52) 383-73-78**



13. Postępowanie z odpadami

13.1. Zalecenia dotyczące preparatu

Niewielki ilości wypłukać dużą ilością wody.

Duże ilości składować w specjalnych zbiornikach odpadowych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Klasyfikacja odpadów: 070604/ Inne rozpuszczalniki organiczne.

13.2. Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko.

14. Informacje o transporcie

14.1. Transport lądowy ARD/RID

RID/ADR	Klasa 3 cyfra 31 Litera c
Numer materiału	1263
Oznaczenie towaru	ROZCIEŃCZALNIK, MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY

14.2. Transport morski IMDG

kod IMDG	3.3
numer UN	1263
Grupa opakowań	III

14.3. Transport lotniczy ICAO / IATA

Klasa ICAO-IATA	3
numer UN	1263
Grupa opakowań	III
Karta zagrożenia	FLAMMABLE LIQUID



14.4. Uwagi

Opakowania: beczki, cysterny, butle, opakowania z odpowiednich (atestowanych) tworzy sztucznych.

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

15.1. Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



F
PRODUKT WYSOCE ŁATWO PALNY



Xn
PRODUKT SZKODLIWY

15.2. Niebezpieczne komponenty umieszczone na etykiecie

KSYLEN, OCTAN BUTYLU

15.3. Zwroty R

11	Produkt wysoce łatwo palny.
20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
38	Działa drażniąco na skórę.
52	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **POLIURETANOWY – ROZCIEŃCZALNIK DO POLIURETANOWYCH I EMALII POLIURETANOWYCH**
Producent: **„OFO” Sp. z o.o.**
Adres: 88-192 Piechcin, Zalesie Barcińskie 29
Telefon/Fax: (0-52) 383-73-82 / (0-52) 383-73-78



15.4. Zwroty S

- 2 Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- 13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu.
- 25 Unika zanieczyszczenia oczu.
- 46 Po połączni skonsultuj się natychmiast z lekarzem i pokaż opakowanie lub etykietę.
- 51 Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

15.5. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. Nr 11, poz. 84 z 11 stycznia 2001 r. (wraz ze zmianami: Dz. U. Nr 142, poz. 1187 z 5.VII.2002 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z 3 lipca 2002 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych. Dz. U. Nr 140, poz. 1172 z 11 lipca 2002 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. Dz. U. Nr 140, poz. 1173 z 11 lipca 2002 r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; Dz. U. Nr 79, poz. 513 z dnia 17.czerwca 1998 r. (wraz ze zmianami: Dz. U. Nr 4, poz. 36 z 2.I.2001 r.).

Umowa Europejska dotycząca przewozu materiałów niebezpiecznych (ADR); Dz. U. Nr 30, poz. 287 z dn. 12.kwietnia 1999 r. (wraz z załącznikami).

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 27 września 2001 r.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych. Dz. U. Nr 57, poz. 608 z dnia 15.czerwca 1999 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Dz. U. Nr 142, poz. 1194z 14 sierpnia 2002 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. Dz. U. Nr 129, poz. 1110 z 3 lipca 2002 r.

16. Inne informacje

16.1. Inne informacje

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.	BZT	Biologiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.	ChZT	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.		
DL ₅₀	<i>Dosi s Letalis</i> - medialna dawka śmiertelna.	1)	Wg danych producenta komponentu.
CL ₅₀	<i>Concetratio Letalis</i> - stężenie śmiertelne.	2)	Wg danych firmy WEKA GmbH , Niemcy.
DL _{L0}	Najniższa dawka śmiertelna.	3)	Wg danych firmy MERCK KgaA , Darmstadt, Niemcy.

Data wystawienia: 14.09.2002

Data nowelizacji: —

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne, na zlecenie „**OFO**” Sp. z o.o.

Zamieszczone w Karcie dane powstały w oparciu o aktualny stan naszej wiedzy i nie przedstawiają żadnej gwarancji zachowania specyficznych własności produkt, nie powinny one stanowić podstawy do ewentualnych roszczeń prawnych.