



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### 1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

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

### 2. Skład / informacja o składnikach

#### 2.1. Charakterystyka chemiczna

Rozcieńczalnik. Skład oparty na bazie benzyny ekstrakcyjnej o niskiej zawartości frakcji aromatycznych z dodatkiem alifatycznych pochodnych toluenu (1,2,4-, 1,2,3- i 1,3,5-trimetylobenzen).

#### 2.2. Niebezpieczne składniki

Nazwa niebezpiecznej substancji	Numer CAS	Numer ONZ	Numer EWG	Numer Indeksowy	Symbole niebezpieczeństwa
Benzyna ekstrakcyjna* (75-95%)	8006-61-9	1203	232-349-1	649-261-00-8	Xn, R: 11-65
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) [1] 1,2,3-; [2] 1,2,4-; [3] 1,3,5- (< 2,5%)	[1] 526-73-8 [2] 95-63-6 [3] 108-67-8	[1] 3295 [2] 3295 [3] 2325	[1] 208-394-8 [2] 202-436-9 [3] 203-604-4	[2] 601-043-00-3 [3] 601-025-00-5	[1] Xi, R: 10-36/37/38 [2] Xn, N; R: 10-20-36/37/38-51/53 [3] Xi, N; R: 10-37-51/53

### 3. Identyfikacja zagrożeń

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

Produkt wysoce łatwo palny. Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową i kontaktu ze skórą. Działa szkodliwie, może spowodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

### 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 za pomocą wody z mydłem.

#### 4.3. W kontakcie z oczami

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

#### 4.4. W przypadku spożycia

**Nie wywoływać wymiotów! Nie podawać do picia mleka, tłuszczów ani alkoholu!**

W przypadku wystąpienia wymiotów należy zwrócić uwagę, aby zawarty w wymiocinach produkt nie przedostał się do płuc – ryzyko uszkodzenia. Zasięgnąć rady lekarza lub wezwać pogotowie. Nie podawać alkoholu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIĘNCZALNIK BENZYNA EKSTRAKCYJNA - MODYFIKOWANA**  
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



### 4.5 Po narażeniu drogą oddechową

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu spokój i ciepło. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, CO<sub>2</sub>, 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.

### 5.4. Uwagi dodatkowe

Produkt palny, lżejszy od wody. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację.

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.



Ochrona dróg oddechowych  
z niezależnym obiegiem powietrza

## 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 oraz wdychania oparów produktu.

### 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 posiadających przeciwwybuchową, nieiskrzącą instalację elektryczną. Przechowywać z dala od źródeł ognia, nie palić tytoniu. Zalecana temperatura przechowywania ok. 20 °C.



Niebezpieczeństwo pożaru,  
materiał łatwo zapalny.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK BENZYNA EKSTRAKCYJNA - MODYFIKOWANA**  
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**



### 7.3. Wspólne magazynowanie

Nie przechowywać razem z substancjami mogącymi reagować z produktem lub jego parami (silne utleniacze - nadtlenki, stęż. kwas siarkowy [VI], kwas azotowy [V], chromiany, itp. – patrz także p.10.2.). Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub karmą dla zwierząt



### 7.2. Uwagi o ochronie przed zapłonem i eksplozją

Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. **Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.**

## 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
Benzyna ekstrakcyjna [CAS 8006-61-9]	500	1 500	—
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)	100	170	—

### 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 odpowiednich rękawic ochronnych.



### 8.4. Ochrona oczu

Używać szczelnych okularów ochronnych.



### 8.5. Ochrona dróg oddechowych

Używać ochrony dóg oddechowych w przypadku tworzenia się par/areozolu.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

### 9.1. Dane ogólne

stan skupienia	ciecz
barwa	bezbarwna
zapach	charakterystyczny, benzynowy

### 9.2. Dane istotne ze względów bezpieczeństwa

temperatura wrzenia	ok. 98 °C
temperatura topnienia	brak danych
temperatura zapłonu	< 21 °C (aparat Marcussona)
temperatura samozapłonu	brak danych
prężność par (20 °C)	brak danych
gęstość (20 °C)	ok. 0,711 g/cm <sup>3</sup>
lepkość(20 °C)	0,7651 mPa·s (aparat Höpplera)
Wartość pH	nie dotyczy
granice wybuchowości:	brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK BENZYNA EKSTRAKCYJNA - MODYFIKOWANA**  
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**



rozpuszczalność w wodzie: produkt praktycznie nierozpuszczalny  
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się z większością rozpuszczalników (szczególnie dobrze rozpuszczalny w węglowodorach i eterach).

### 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. Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

#### 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Toksyczność ostra

Benzyna ekstrakcyjna [CAS 8006-61-9]

CL <sub>50</sub> <sup>1)</sup> (inhalacyjnie, szczur)	105 [g/m <sup>3</sup> /2h]
DL <sub>50</sub> <sup>1)</sup> (inhalacyjnie, świnka morska)	71-91 [g/m <sup>3</sup> /2h]
DL <sub>50</sub> <sup>1)</sup> (inhalacja, mysz)	40-111,5 [g/m <sup>3</sup> /2h]

#### 11.2. Toksyczność podostrej i przewlekła

Po narażeniu drogą oddechową: kaszel, bóle i zawroty głowy, duszności. W ostrym: ospałość, śpiączka, zaburzenia pamięci i ostrości widzenia, może dojść do nagłej utraty przytomności i zgonu.  
Po zanieczyszczeniu skóry: wysuszenie, odłuszczenie i możliwość stanu zapalnego skóry.  
Po zanieczyszczeniu oczu: możliwe przewlekłe zapalenie spojówek.  
Po spożyciu: nudności, mdłości i wymioty. Możliwe ryzyko zachłystowego, toksycznego zapalenia płuc na skutek przedostania się produktu z przewodu pokarmowego do płuc.  
Po absorpcji dużych ilości lub w dłuższym czasie: zawroty głowy, odurzenie, narkoza, duszności, zaburzenia obwodowego układu nerwowego, możliwa czasowa utrata węchu.  
Substancje potęgujące działanie: alkohol etylowy.

#### 11.3. Dalsze uwagi

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności ostrej preparatu. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Ze względu na procentowy udział niebezpiecznego składnika (benzyny ekstrakcyjnej) należy oczekiwać zbliżonych objawów jak w przypadku toksyczności podostrej.

Produktem należy obchodzić się z ostrożnością właściwą dla chemikaliów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK BENZYNA EKSTRAKCYJNA - MODYFIKOWANA**  
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



### 12. Informacje ekologiczne

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

Należy oczekiwać znacznej biokumulacji produktu w środowisku. Działa szkodliwie na organizmy wodne. Nie rozpuszcza się w wodzie.

#### 12.2. Działanie ekotoksyczne komponentów

Benzyna ekstrakcyjna [CAS 8006-61-9]

Toksyczność dla ryb <sup>1)</sup>	100-159 [mg/l]
Toksyczność dla planktonu <sup>1)</sup>	55-120 [mg/l]
Stęż. Powodujące zakłócenia beztlenowych procesów fermentacji osadów ściekowych <sup>1)</sup>	> 400 [mg/l]

#### 12.3. Dodatkowe wskazówki o ekologii

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

### 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Zalecenia dotyczące preparatu

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. Nie spalać.

### 14. Informacje o transporcie

#### 14.1. Transport lądowy ADR/RID

RID/ADR	Klasa 3 cyfra 3 Litera b
Numer materiału	1993
Oznaczenie towaru	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.



#### 14.2. Transport morski IMDG

kod IMDG	3.3
numer UN	1993
Grupa opakowań	II

#### 14.3. Transport lotniczy ICAO / IATA

Klasa ICAO-IATA	3
numer UN	1993
Grupa opakowań	II
Karta zagrożenia	FLAMMABLE LIQUID

#### 14.4. Uwagi

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK BENZYNA EKSTRAKCYJNA - MODYFIKOWANA**  
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. 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

BENZYNA EKSTRAKCYJNA

#### 15.3. Zwroty R

- 11 Produkt wysoce łatwo palny.  
20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

#### 15.4. Zwroty S

- 2 Przechowywać poza zasięgiem dzieci.  
9 Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.  
16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu.  
23 Nie wdychać par.  
29 Nie wprowadzać do kanalizacji.  
33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
51 Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
61 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

#### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK BENZYNA EKSTRAKCYJNA - MODYFIKOWANA**  
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



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 <sub>50</sub>	<i>Dosis Letalis</i> - medialna dawka śmiertelna.		<sup>1)</sup> Wg danych producenta komponentu.
CL <sub>50</sub>	<i>Concetratio Letalis</i> - stężenie śmiertelne.		* Zawiera poniżej 0,1% wagowo benzenu [CAS 71-43-2] (wg danych producenta komponentu).
DL <sub>L0</sub>	Najniższa dawka śmiertelna.		

Data wystawienia: 23.01.2003

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.*