



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **ROZCIĘNCZALNIK KARBAMIDOWY RF 04**
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 alifatycznych i aromatycznych węglowodorów, alkoholi, ketonów i estrów.

2.2. Niebezpieczne składniki

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres Stęż.	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Symbole niebezpieczeństwa	
Benzyna lekka traktowana wodorem [(ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa traktowana wodorem]	10-25%	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	Xn	R: 65*
Toluen [metylobenzen]	25-50%	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	F, Xn	R: 11-20
Ksyleny [mieszanina izomerów m-, o-, p-]	10-25%	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Xn	R: 10-20/21-38
n-Butanol [alkohol n-butyłowy]	2,5-10%	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	Xn, Xi	R: 10-22-37/38-41-67
Aceton [propan-2-on]	10-25%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F, Xi	R: 11-36-66-67
Octan etylu	2,5-10%	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	F, Xi	R: 11-36-66-67
Octan n-butyłu	10-25%	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	—	R: 10-66-67

* Zgodnie z danymi producenta zawiera < 0,1% benzenu [CAS: 71-43-2]

3. Identyfikacja zagrożeń

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

Produkt wysoce łatwopalny. Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową. Działa drażniąco na oczy i skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i 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 za pomocą wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników.

4.3. W kontakcie z oczami

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIĘNCZALNIK KARBOAMIDOWY RF 04**

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**



4.4. 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.

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. W przypadku utraty przytomności transportować w pozycji bezpiecznej (bocznej ustalonej). Wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na alkohole, 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. Zapobiegać tworzeniu się wyładowań elektrostatycznych.

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 z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. 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 należytym wentylowanych pomieszczeniach, stosować indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów produktu. Przechowywać z dala od ognia, nie palić. Zapobiegać tworzeniu się wyładowań elektrostatycznych.

6.2. Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji - ryzyko wybuchu ani wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku rozlania większych ilości preparatu należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Wezwać odpowiednie służby ratownicze.

6.3. Metody oczyszczania/wchłaniania

Potraktować materiałem wchłaniającym ciecze - mineralnym lub roślinnym (np. piasek, ziemia, krzemionka, trociny itp.). Zebrany materiał potraktować jak odpady specjalne 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. Pracować z dala od źródeł ognia, nie palić tytoniu.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK KARBOAMIDOWY RF 04**
 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 - nadtlutki, stęż. kwas siarkowy [VI], kwas azotowy [V], chromiany, itp. – patrz także p.10.2.). Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub karmą dla zwierząt.



7.4. 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	NDS	NDSch	NDSP
Benzyna lekka traktowana wodorem [CAS: 64742-49-0]	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Toluen [CAS: 108-88-3]	100 [mg/m ³]	350 [mg/m ³]	Brak danych
Ksyleny [CAS 1330-20-7]	100 [mg/m ³]	350 [mg/m ³]	Brak danych
n-Butanol [CAS 71-36-3]	50 [mg/m ³]	150 [mg/m ³]	Brak danych
Aceton [CAS: 67-64-1]	600 [mg/m ³]	1.800 [mg/m ³]	Brak danych
Octan etylu [CAS 141-78-6]	200 [mg/m ³]	600 [mg/m ³]	Brak danych
Octan n-butylu [CAS 123-86-4]	200 [mg/m ³]	950 [mg/m ³]	Brak danych

8.2. Wyposażenie osobiste

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Zalecane używanie kremu ochronnego do rąk.

8.3. Ochrona rąk

Używać odpowiednich rękawic ochronnych (np. z neoprenu).

8.4. Ochrona oczu

Używać szczelnych okularów ochronnych.



8.5. Ochrona dróg oddechowych

Używać ochrony dróg oddechowych w przypadku tworzenia się par/areozolu (maska z filtrem typu A).

9. Właściwości fizykochemiczne

9.1. Dane ogólne

stan skupienia	ciecz
barwa	bezbarna
zapach	charakterystyczny

9.2. Dane istotne ze względów bezpieczeństwa

temperatura wrzenia	ok. 64 °C (kapilara)
temperatura zapłonu	< 21 °C (aparatuson)
temperatura samozapłonu	ok. 240 °C
prężność par (20 °C)	brak danych
gęstość (20 °C)	ok. 0,8556 g/cm ³
lepkość (20 °C)	0,422 mPa·s (aparatuson)
Wartość pH	nie dotyczy
granice wybuchowości dolna/górna:	0,6/13,5 % obj.
rozpuszczalność w wodzie:	ok. 100 g/dm ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK KARBOAMIDOWY RF 04**
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. Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Toksyczność ostra

Parametr	Benzyna lekka	Toluen	Aceton	Ksylen
DL ₅₀ (doustnie, szczur):	>5000 mg/kg	636 mg/kg	5800 mg/kg	4300 mg/kg
CL ₅₀ (inhalacja, szczur):	>5 mg/l /4 h	49 mg/l /4 h	76 mg/l /4 h	6350 mg/l /4 h
DL ₅₀ (skóra, królik):	>3000 mg/kg	12124 mg/kg	20 000 mg/kg	~4500 mg/kg

11.2. Toksyczność podostra i przewlekła

Po narażeniu drogą oddechową: kaszel, bóle i zawroty głowy, duszności, zwiódnienie mięśni, utrata świadomości.

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. Uszkodzenie wątroby i nerek, uszkodzenie centralnego układu nerwowego.

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.

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)

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

12.2. Dodatkowe wskazówki o ekologii

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Zalecenia dotyczące preparatu

Duże ilości składować w specjalnych zbiornikach odpadowych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Klasyfikacja odpadów: 070104*/ Inne rozpuszczalniki organiczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIĘNCZALNIK KARBOAMIDOWY RF 04**
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**



13.2. Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko. Utylizować zgodnie z lokalnym prawem.

14. Informacje o transporcie

14.1. Transport lądowy ADR/RID

RID/ADR	Klasa 3
Kod klasyfikacyjny	F1
Numer materiału	1993
Nazwa i opis	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY i.n.o.
Oznaczenie towaru	toluen, węglowodory, ksylene
Grupa opakowań	II



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

14.4. Uwagi

Opakowania: cysterne, beczki, butle, opakowania z odpowiednich (atestowanych) tworzyw 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

BENZYNA LEKKA, TOLUEN, KSYLEN

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.
65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.
66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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.
46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
51	Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK KARBOAMIDOWY RF 04**
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



15.5. 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 (wraz ze zmianami: Dz. U. Nr 4, poz. 36 z 2.I.2001 r.).

Umowa Europejska dotycząca przewozu materiałów niebezpiecznych (ADR); Dz. U. Nr 194, poz. 1629 z dn. 23.listopada 2002 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 Zdrowia w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Dz. U. Nr 142, poz. 1194 z 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.	CL ₅₀	Concetratio Letalis - stężenie śmiertelne.
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.	DL _{L0}	Najniższa dawka śmiertelna.
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.	BZT	Biologiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
DL ₅₀	Dosis Letalis - medialna dawka śmiertelna.	ChZT	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.

Data wystawienia: 01.07.2003

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.