



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

[Sporządzona zgodnie z rozp. MZ z 3 lipca 2002 r. - Dz. U. Nr 140, poz. 1171]

Producent: „OFO” Sp. z o.o.
Adres: 88-192 Piechcin; Zalesie Barcińskie 29
Tel./fax: (0-52) 383-73-82 / (0-52) 383-73-78

1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC-01**
Charakterystyka chemiczna: **Rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych ogólnego stosowania.**

2. Skład i informacja o składnikach

2.1. Niebezpieczne składniki

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stęż.ień	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Symbole niebezpieczeństwa
Toluen [metylobenzen] (65-70%)	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	F, Xn R: 11-20
Izobutanol (1-5%)	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	Xi R: 10-37/38-41-67
Aceton (5-15%)	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F, Xi R: 11-36-66-67
Octan n-butylu (15-25%)	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	— R: 10-66-67

3. Identyfikacja zagrożeń

3.1. Szczególnie szkodliwe skutki dla zdrowia ludzi

Produkt wysoce łatwopalny. Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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.

4.2. W kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież. Skażone partie skóry zmyć dokładnie za pomocą wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników. Narażone partie skóry posmarować kremem.

4.3. W kontakcie z oczami

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

4.4. W przypadku spożycia

Dać poszkodowanemu do picia duże ilości wody. Jeśli poszkodowany jest przytomny, wywołać wymioty. 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC-01**
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



5.2. 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 wysoce łatwopalny, 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

Stosować indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów produktu. Zapobiegać tworzeniu się wyładowań elektrostatycznych.

6.2. Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji - ryzyko wybuchu. Należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do skażenia środowiska. Wezwać odpowiednie służby ratownicze.

6.3. Metody oczyszczania/wchłaniania

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

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 oraz wdychania par produktu. Pracować z dala od źródeł ognia, nie palić tytoniu.

7.2. Wymagania w zakresie przechowywania i opakowań

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych posiadających przeciwwybuchową instalację elektryczną. Przechowywać z dala od źródeł ognia, nie palić tytoniu. Zalecana temperatura przechowywania ok. 20 °C.

7.3. Wspólne magazynowanie

Nie przechowywać razem z substancjami mogącymi reagować z produktem lub jego parami. 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
Toluen [CAS: 108-88-3]	100 [mg/m ³]	350 [mg/m ³]	Brak danych
Aceton [CAS: 67-64-1]	600 [mg/m ³]	1.800 [mg/m ³]	Brak danych
Izobutanol [CAS 78-83-1]	100 [mg/m ³]	200 [mg/m ³]	Brak danych
Octan n-butyłu [CAS 123-86-4]	200 [mg/m ³]	950 [mg/m ³]	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIĘNCZALNIK NITRO RC-01**
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



8.2. 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.

8.4. Ochrona oczu

Używać szczelnych okularów ochronnych.



8.5. Ochrona dróg oddechowych

Używać ochrony dróg oddechowych w przypadku tworzenia się 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. 99°C
temperatura zapłonu	< 21°C (aparat Marcussona)
prężność par (20 °C)	brak danych
gęstość (25 °C)	ok. 0,853 g/cm ³
lepkość(25 °C)	0,5397 mPa·s (aparat Höpplera)
granice wybuchowości dolna/górna:	brak danych
rozpuszczalność w wodzie:	nie miesza się

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 (m.in. nadtlenki, stęż. kwas siarkowy[VI], kwas azotowy[V], chromiany, itp.). Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach przechowywania nie są znane. Rozkład termiczny patrz p. 5.4.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Toksyczność ostra komponentów

Parametr	Octan butylu	Toluen	Aceton	Izobutanol
DL ₅₀ (doustnie, szczur):	>8 800 mg/kg	636 mg/kg	5 800 mg/kg	2 460 mg/kg
CL ₅₀ (inhalacja, szczur):	>21 mg/l /4 h	49 mg/l /4 h	76 mg/l /4 h	>24 mg/l /4 h
DL ₅₀ (skóra, królik):	—	1 2124 mg/kg	20 000 mg/kg	—

11.2. Toksyczność preparatu

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC-01**
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. 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 ekotoksykologicznej 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.

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

Klasa	3	Kod klasyfikacyjny	F1
Grupa opakowań	II	Numer ONZ/UN:	1993
Nazwa i opis	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY 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		

14.4. Uwagi

Opakowania: cysterny, beczki, 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

TOLUEN, ACETON, OCTAN BUTYLU, IZOBUTANOL

15.3. Zwroty R

11	Produkt wysoce łatwo palny.
20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC-01**
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.
- 9 Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.
- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu.
- 23 Nie wdychać par.
- 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
- 29 Nie wprowadzać do kanalizacji
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż 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 (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.	DL ₅₀	<i>Dosis Letalis</i> - medialna dawka śmiertelna.
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.	CL ₅₀	<i>Concetratio Letalis</i> - stężenie śmiertelne.
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.	DL _{L0}	Najniższa dawka śmiertelna.

Data wystawienia: 30.07.2003 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.