



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **ROZCIĘNCZALNIK NITRO**
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 do wyrobów celulozowych. Skład oparty na bazie toluenu i acetonu.

2.2. Niebezpieczne składniki

Nazwa niebezpiecznej substancji	Numer CAS	Numer ONZ	Numer WE	Numer Indeksowy	Symbole niebezpieczeństwa
Toluen (70-80%)	108-88-3	1294	203-625-9	601-021-00-3	F; R11; Xn; R20
Aceton (10-20%)	67-64-1	1090	200-662-2	606-001-00-8	F; R11, Xi R36, R66-67

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. Działa drażniąco na oczy.

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

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 (min. 10 minut). Zdjąć szkła kontaktowe, chronić niepodrażnione oko. W razie konieczności wezwać lekarza okulistę.

4.4. W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów!

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. Wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO**
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.

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.



7.3. Wspólne magazynowanie

Nie przechowywać razem z substancjami mogącymi reagować z produktem lub jego parami (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 wylądowań elektrostatycznych.**

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO**
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
Toluen [CAS 108-88-3]	100 [mg/m ³]	350 [mg/m ³]	—
Aceton [CAS 67-64-1]	600 [mg/m ³]	1 800 [mg/m ³]	—

8.2. Wyposażenie osobiste

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać dłuższego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania pas produktu. 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	specyficzny

9.2. Dane istotne ze względów bezpieczeństwa

temperatura wrzenia	ok. 82 °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. 0,854 g/cm ³
lepkość(20 °C)	0,8548 mPa·s (aparat Höpplera)
Wartość pH	nie dotyczy
granice wybuchowości:	brak danych
rozpuszczalność w wodzie:	brak danych ilościowych (produkt rozpuszczalny w niewielkim stopniu)
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	miesza się z większością rozpuszczalników

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO**
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 (stęż. kwas siarkowy, kwas azotowy [V], mieszanina nitrująca, itp.), a także z metalami i wodorotlenkami alkalicznymi, nadtlenkami. – Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie, odbarwienie).

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy zastosowaniu zalecanych warunków przechowywania nie są znane. Rozkład w warunkach termicznych (np. pożaru) patrz p. 5.4.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Toksyczność ostra

Toluen (metylobenzen) [CAS 108-88-3]		Aceton [CAS 67-64-1]	
DL ₅₀ ¹⁾ (drogą pokarmową, szczur)	5 000 [mg/kg]	DL ₅₀ ¹⁾ (drogą pokarmową, szczur)	7 400 [mg/kg]
DL ₅₀ ¹⁾ (skóra, królik)	12 124 [mg/kg]	DL ₅₀ ¹⁾ (skóra, królik)	20 000 [mg/kg]
LCL ₀ ¹⁾ (inhalacja, szczur)	15 320 [mg/m ³ /4h]	CL ₅₀ ¹⁾ (inhalacyjnie, szczur)	50 100 [mg/m ³ /8h]
CL ₅₀ ²⁾ (inhalacja, szczur)	5879-6281 ppm(V)/6h	LCL ₀ ¹⁾ (inhalacja, szczur)	38 720 [mg/m ³ /4h]
		LCL ₀ ¹⁾ (inhalacja, człowiek)	1 210 [mg/m ³]

11.2. Toksyczność podostra i przewlekła

Po narażeniu drogą oddechową: objawy podrażnienia, senność, ból głowy, możliwe mdłości, wymioty. W ostrym narażeniu: narkoza i/lub śpiączka.

Po zanieczyszczeniu skóry: nieznaczne podrażnienie. Po dłuższym narażeniu: wysuszenie, odłuszczenie i możliwość wtórnego stanu zapalnego skóry.

Po zanieczyszczeniu oczu: podrażnienie, ryzyko zmętnienia rogówki.

Po spożyciu: zaburzenia układu pokarmowego, nudności, mdłości i wymioty. Możliwe ryzyko zachłystowego, toksycznego zapalenia płuc na skutek przedostania się produktu z przewodu pokarmowego do płuc. Absorpcja.

Po absorpcji dużych ilości lub w dłuższym czasie: zawroty głowy, odurzenie, narkoza, duszności, zaburzenia obwodowego układu nerwowego, możliwa utraty przytomności, zatrzymanie oddychania, problemy naczyniowo-sercowe.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO**
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)

Nie należy oczekiwać znacznej biokumulacji produktu w środowisku. Składniki rozpuszczalne w wodzie ulegają rozkładowi biologicznemu. Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa toksycznie na ryby i plankton.

12.2. Działanie ekotoksyczne komponentów

Toluen (metylobenzen) [CAS 108-88-3] ²⁾		Aceton [CAS 67-64-1] ²⁾	
CL ₅₀ Toksyczność dla ryb	13-36,2 [mg/dm ³ /96h]	CL ₅₀ Toksyczność dla ryb	8 300 [mg/dm ³ /96h]
KI ₅₀ Toksyczność dla glonów	12 [mg/dm ³ /72h]	KI ₅ Toksyczność dla glonów	7 500 [mg/dm ³ /8 dni]
UE ₅₀ Toksyczność dla bakterii	20 [mg/dm ³ /30 min.]	UE ₅ Toksyczność dla bakterii	530 [mg/dm ³ /8 dni]
BZT	0,86 [g/g]	BZT	1,85 [g/g]
ChZT	0,7 [g/g]	ChZT	2,07 [g/g]

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 ARD/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: 3.2
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) tworzyw sztucznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nazwa Handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO**
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

TOLUEN, ACETON

15.3. Zwroty R

- 11 Produkt wysoce łatwo palny.
- 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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.
- 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
- 33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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 NITRO**
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 ₅₀	<i>Dosis Letalis</i> - medialna dawka śmiertelna.		¹⁾ Wg danych producenta komponentu.
CL ₅₀	<i>Concetratio Letalis</i> - stężenie śmiertelne.		²⁾ Wg danych firmy MERCK KgaA, Darmstadt, Niemcy
DL _{L0}	Najniższa dawka śmiertelna.		

Data wystawienia: 24.01.2003

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.