

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

## 1. Identyfikacja preparatu

### Identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

Nazwa preparatu

**ROZCIEŃCZALNIK NITRO**

Opis

Mieszanina zawierająca niżej wymienione składniki z domieszkami bezpiecznymi dla zdrowia i środowiska.

Zastosowanie

Rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych.

**Dystrybutor:**

Agencja Handlowa "BOLL"  
Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra  
tel. 0-68/451 99 99  
fax 0-68/451 99 00

**Telefony alarmowe:**

Agencja Handlowa "BOLL"	<b>068 451 99 99</b> (czynny w godzinach pracy przedsiębiorstwa)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	<b>112</b>

Karta charakterystyki została opracowana przez:

ITS-Uslugi; Toruń  
email: [its\\_uslugi@wp.pl](mailto:its_uslugi@wp.pl)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja i oznakowanie preparatu

Preparat wysoce łatwopalny (F), (R 11)

Preparat drażniący (Xi), szkodliwy (Xn)



R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Uwaga.

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, może narastać niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

Klasyfikacja preparatu została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych (metoda obliczeniowa) oraz właściwościach fizykochemicznych preparatu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

(Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych - Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003r., Dz. U. Nr 243, poz. 2440 z 2004r.; oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji substancji i preparatów chemicznych - Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222).

### 3. Skład i informacja o składnikach

**Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją**

Składnik	nr CAS	nr WE	% mas.	Symbol	Zwroty R <sup>#</sup>
Toluen	108-88-3	203-625-9	0 - 90	Repr. Kat 3 F ; Xn, Xi	11-38-48/20-63- 65-67
Aceton	67-64-1	200-662-2	0 - 20	F, Xi	11-36-66-67

# - określenie zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

### 4. Pierwsza pomoc

**Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia**

- Ogólne: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój. Jeżeli poszkodowany ma mdłości lub wymiotuje, ułożyć go w pozycji półsiedzącej, lub jeżeli jest nieprzytomny w pozycji bezpiecznej. Niezależnie od drogi narażenia natychmiast wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
- Wdychanie: wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Wezwać lekarza. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, w razie zatrzymania akcji serca zastosować masaż serca.
- Kontakt ze skórą: zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Nie stosować rozpuszczalników. Uprać odzież przed ponownym założeniem. Skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: usunąć soczewki kontaktowe, płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Zapewnić konsultację lekarską.
- Połknięcie: nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Gdy poszkodowany jest przytomny przepłukać usta, podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Natychmiast wezwać lekarza.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### **Zalecane środki gaśnicze**

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, piana odporna na alkohol. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia.

#### **Zabronione środki gaśnicze**

Zwarty, jednolity strumień wody.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

## **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki azotu, gęste dymy.

## **Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy**

Nakładać gąszoneczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

## **Informacje dodatkowe**

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

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **Indywidualne środki ostrożności**

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących). Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Zakładać ubranie ochronne, rękawice i okulary ochronne. Zastosować odpowiednią wentylację pomieszczeń. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do lokalnego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

### **Metody oczyszczania**

Uszkodzone pojemniki umieścić w opakowaniu awaryjnym. Rozlany produkt przysypać obojętnym chemicznie, niepalnym materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca), zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie oczyścić. Pomieszczenie dokładnie przewietrzyć.

## **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

### **Postępowanie z preparatem**

Ostrożnie otwierać pojemniki i postępować z produktem. Zakładać odzież ochronną i ochronę dróg oddechowych. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać rozpylonego produktu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Pary cięższe od powietrza. Należy zwrócić uwagę na miejsca nisko położone i takie o ograniczonej przestrzeni.

Nie zbliżać się ze źródłami ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego ( na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

### **Magazynowanie**

Przechowywać w suchym i chłodnym pomieszczeniu, z daleka od źródeł ognia, wysokiej temperatury i promieni słonecznych, w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe dla

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

substancji palnych, dobrze wentylowane, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w  $\text{mg/m}^3$  w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[ $\text{mg/m}^3$ ]		
Toluen	108-88-3	203-625-9	100	350	
Aceton	67-64-1	200-662-2	600	1800	

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002r, Dz.U. nr 212, poz. 1769 z 2005r).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

### Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, nr 73, poz. 645).

**PN-89/Z-01001/06** Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

**PN-89/Z-04008/07** Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

**PN-78/Z-04115/01** - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

**PN-89/Z-04023/02** - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-79/Z-04057/01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

### Rozwiązania techniczne:

Instalacja elektryczna, urządzenia i sprzęt w wykonaniu przeciwwybuchowym. Tam gdzie jest to uzasadnione, powinny być zastosowane zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólna wentylacja pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Jeżeli nie jest możliwe utrzymanie za pomocą wentylacji stężenia par rozpuszczalnika poniżej określonego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy zakładać odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych (patrz poniżej:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

środki ochrony indywidualnej). W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznice bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

## Środki ochrony indywidualnej

Ogólne:	Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Układu oddechowego:	używać ochrony dróg oddechowych w przypadku tworzenia się par lub aerozolu - maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par organicznych typu A. W przypadku długotrwałego lub intensywnego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. <u>Uwaga:</u> W sytuacji awaryjnej lub przed planowanym wejściem do miejsca o nieznanym stężeniu substancji należy stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe.
Rąk:	stosować odporne na rozpuszczalniki rękawice ochronne. Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ produkt składa się z kilku substancji, odporność materiału rękawic nie może być z góry obliczona, dlatego powinny być one sprawdzone przed użyciem. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Oczu i twarzy:	stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle lub osłonę całej twarzy.
Skóry:	stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon). Ubranie ochronne powlekane - elektrostatyczne.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciecz klarowna bez rozwarstwień (jednorodna)
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny

pH	Brak danych.
----	--------------

### Charakterystyczne temperatury

Topnienia:	Nie oznaczono.
Wrzenia/Zakres wrzenia:	56-150° C.
Punkt zapłonu:	< 21° C
Temperatura zapłonu:	340° C
Samozapłonu:	Nie oznaczono.

### Granice wybuchowości

Produkt nie jest wybuchowy, jednak pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Górna:	11,5 % obj.
Dolna:	1,1 % obj.

### Względna gęstość par (powietrze = 1)

ok. 3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

## **Prężność par**

97 hPa (w 20°C).

<110 hPa (w 50°C).

## **Gęstość**

0,83 – 0,88g/cm<sup>3</sup>

## **Rozpuszczalność**

W wodzie: słaba.

## **10. Stabilność i reaktywność**

### **Warunki, których należy unikać**

Preparat jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania. Unikać ogrzewania i bezpośredniej bliskości źródeł ognia. Podczas pracy nie palić.

### **Materiały, których należy unikać**

Silne środki utleniające.

### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku pożaru - tlenki węgla i azotu, gęste dymy.

## **11. Informacje toksykologiczne**

### **Skutki zdrowotne narażenia ostrego**

Brak danych eksperymentalnych dla produktu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, na podstawie zawartości składników niebezpiecznych produkt jest zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość Kat. 3, szkodliwy i drażniący.

Poniższe dane odnoszą się do niektórych składników produktu

<b>Składnik</b>	<b>nr CAS</b>	<b>Wielkość</b>	<b>Wartość</b>	<b>Jednostka</b>
Aceton	67-64-1	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	5800	mg/kg
		LD <sub>50</sub> -dostkórnie królik	20000	mg/kg
		TLC <sub>0</sub> - inhalacyjnie człowiek	1210	mg/m <sup>3</sup>
Toluen	108-88-3	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	2000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> -dostkórnie królik	12124	mg/kg
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	15320	mg/l (4h)

### **Skutki zdrowotne narażenia długotrwałego**

Długotrwałe narażenie może powodować czynność zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne górnych dróg oddechowych i stany zapalne górnych dróg oddechowych i stany zapalne skóry. Brak danych wskazujących na działanie uczulające produktu.

Produkt zawiera toluen zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość Kat. 3. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

### **Skutki zdrowotne narażenia miejscowego**

Wdychanie:

Wysokie stężenia par powodują bóle i zawroty głowy, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, nudności, wymioty, stany pobudzenia; bardzo wysokie stężenia powodują zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utratę przytomności.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

Kontakt ze skórą:	Przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie skóry.
Kontakt z oczami:	Wysokie stężenia par powodują podrażnienie błon śluzowych. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie błon śluzowych i spojówki, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie; możliwe uszkodzenie oka.
Połyknięcie:	W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc; możliwe podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka; mogą wystąpić przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

## 12. Informacje ekologiczne

### Wpływ preparatu na środowisko

Brak danych eksperymentalnych dla produktu. Nie wylewać preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

### Ekotoksyczność

Poniższe dane odnoszą się do głównych składników produktu

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
Toluen	108-88-3	LC <sub>50</sub> – ryby (Pimephales promelas)	36,2	mg/l (96h)
		LC <sub>50</sub> – ryby (Carassius auratus)	13	mg/l (96h)
		UE <sub>50</sub> – bezkręgowce (Dafnia magna)	11,5	mg/l (48h)
		KI <sub>50</sub> – glony (Chlorella pyrenoidosa)	> 100	mg/l
		EC <sub>50</sub> – glony (Selenastrum capricornutum)	12	mg/l (72h)
		EC <sub>50</sub> – bakterie (niewyspecyfikowane)	> 100	mg/l
		UE <sub>50</sub> – bakterie (Photobacterium phosphoreum)	20	mg/l (30min)
		LC <sub>50</sub> – ryby (Onchorhynchus mykiss)	7500	mg/l (48h)
		UE <sub>50</sub> – bezkręgowce (Dafnia magna)	1000	mg/l (24h)

## 13. Postępowanie z odpadami

### Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

## Kod odpadu:

08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 21	Zmywacz farb lub lakierów

## Usuwanie opakowań po preparacie

Nie stosować ponownie opróżnionego opakowania. Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

## Kod opakowania:

15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
----------	---

## 14. Informacje o transporcie

### Klasyfikacja i oznakowanie

Produkt jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych, lądowych(RID,ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (ICAO).

Transport drogowy (RID/ADR):

nazwa: Materiał pokrewny do farby  
nr UN: 1263  
klasa: 3  
kod klasyfikacyjny: F1  
grupa pakowania: III  
nr nalepki: 3  
Kategoria transportowa: 3  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Transport lotniczy (ICAO/IATA):

nazwa: Materiał pokrewny do farby  
nr UN: 1263  
klasa: 3  
grupa pakowania: III

Transport morski (IMDG/IMO):

nazwa: Materiał pokrewny do farby  
nr UN: 1263  
klasa: 3  
grupa pakowania: III

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznakowanie opakowań (etykieta):

### ROZCIEŃCZALNIK NITRO

Znak:



F

wysoce  
łatwopalny



Xn

szkodliwy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

## **Składniki niebezpieczne:**

toluen

aceton

<b>Zwroty zagrożenia:</b>	R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
	R 48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
	R 63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
	R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
	R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

<b>Zwroty bezpieczeństwa:</b>	S 1/2	Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi;
	S9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym
	S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
	S 26	zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza;
	S33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
	S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne
	S62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

## **Inne napisy:**

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, może narastać niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

## Uwaga.

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

## **Przepisy prawne, na podstawie których została sporządzona niniejsza karta charakterystyki:**

- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II;
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350, Dz.U. Nr 125, poz. 1367 z 2001 r., Dz.U. Nr 135, poz. 1145 z 2002 r., Dz.U. Nr 142, poz. 1187 z 2002 r., Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r., Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004r., Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z 2004r., Dz.U. Nr 179, poz. 1485 z 2005r., Dz.U. Nr 20, poz. 106 z 2009 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 r., zmiany: Dz.U. Nr 243 poz. 2440 z 2004, Dz.U. Nr 174, poz. 1222 z 2007 r., Dz.U. Nr 43, poz. 353 z 2009 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: 30 lipca 2009

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674 z 2005 r.);

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348 z 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz.U. nr 212, poz. 1769 z 2005r).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz.U. Nr 97, poz. 962 z 2004 r., Dz.U. Nr 173, poz. 1808 z 2004 r., Dz.U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz.U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz.U. 2006 Nr 249, poz. 1834, Dz.U. 2007r. Nr 176, poz. 1238, Nr 192, poz. 1381.).
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej, dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30września 1957 r. (Dz.U. 2005, nr 178, poz. 1481).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332).
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz.U. 2007 nr 39 poz. 252).
- Rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów 2004, (Dz. U. nr 168 poz. 1762 z 2004 r., ze zmianami Dz. U. nr 39 poz. 372 z 2005 r.).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U.2005 nr 16 poz. 138).
- Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
- Dyrektywa Komisji 2001/59/WE i 2006/8/WE (poprawka Dyrektywy 1999/45/WE) dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji.
- Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31<sup>st</sup> ATP).
- Restrictions on the marketing and use Directive, Directive 76/769/EEC in its current version.

## 16. Inne informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń  
w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Data sporządzenia: 16 marca 2009

Data aktualizacji: **30 lipca 2009**

Nazwa handlowa:

**Rozcieńczalnik NITRO**

Niniejsza karta charakterystyki została uaktualniona na podstawie nowych danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki z dnia 25.03.2009 r.) i zgodnie z najnowszymi przepisami. Zastępuje kartę z 16 marca 2009. Zmiany dotyczą p. 14, 15 i 16.

Źródło dodatkowych informacji:

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów ([http://ec.europa.eu/echa/home\\_pl.html](http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html))
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 r., Dz. U. Nr 243, poz. 2440 z 2004 r, Dz. U. Nr 174, poz. 1222 z 2007 r., Dz. U. Nr. 43 poz. 353 z 2009 r.), klasyfikację preparatu przeprowadzono przyjmując maksymalne zawartości poszczególnych składników niebezpiecznych, podanych w punkcie 3 niniejszej karty charakterystyki.

Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów. Informacje zawarte w tej karcie zgodne są z aktualnym stanem wiedzy i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości tego produktu.

Zwracamy uwagę użytkownika na możliwość wystąpienia ryzyka przy stosowaniu produktu do innych celów niż ten, do którego jest przeznaczony. Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu.

Zwroty zagrożenia:

- R 11 Produkt wysoce łatwopalny
- R 36 Działa drażniąco na oczy
- R 38 Działa drażniąco na skórę
- R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
- R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) wprowadzenie preparatu do obrotu rynkowego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej **wymaga** poinformowania Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.