	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP Strona 1 z 14

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik NITRO - do wyrobów nitrocelulozowych

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Rozpuszczalnik/Rozcieńczalnik stosowany w przemyśle farb i lakierów .

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty: IRYS M.D.S. Spółka Cywilna

Adres: 39-204 Żyraków 195

Telefon/Faks: 14 677 62 85

E-Mail: [mdubiel@op.pl](mailto:mdubiel@op.pl)

Numer telefonu alarmowego:

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: substancja

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 - H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2 - H361 d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Asp. Tox. 1 - H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT RE 2 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Skin Irrit. 2 - H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Eye Dam. 1 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

R11- Produkt wysoce łatwopalny

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

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

R36 - Działa drażniąco na oczy

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

### 2.2 Elementy oznakowania



GHS02



GHS05




GHS07



GHS08

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b>	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 2 z 14

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Flam. Liq. 2 - H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2 - H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Asp. Tox. 1 - H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT RE 2 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Skin Irrit. 2 - H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Eye Dam. 1 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P261 - Unikać wdychania pary.

P280 - Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/twarzaj. P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik w chłodnym miejscu. P405

Przechowywać pod zamknięciem.

P285 - W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P305 + P351 + P338 + P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. P301 + P331 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

**Niebezpieczne składniki:** Toluen octan butylu, izobutanol

**Uzupełniające elementy etykiety:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.


Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje -Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji	% wagowy	Klasyfikacja zgodnie z CLP
Toluen	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	50-80	Flam. Liq. 2 -H225 Repr. 2 - H361 d Asp. Tox. 1 – H304 STOT RE 2 – H373 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	15-25	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336
Aceton	67-64-1	200-662-	2 01-2119471330-49	10-20	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Data sporządzenia: 10.08.2007	
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015		Aktualizacja: 23.11.2017	
<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b>		Wersja: 8.0 CLP		
DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH		Strona 3 z 14		

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji	% wagowy	Klasyfikacja zgodnie z CLP
Izobutanol	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	<10	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H335 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336
Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji	% wagowy	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG
Toluen	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	50-80	F; R11 Repro kat 3; R63 Xn; R48/20-6 5 Xi; R36 R67
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	15-25	R10 R66 R67
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	10-20	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Izobutanol	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	<10	R10 Xi; R37/38-41 R67

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na powietrze. Zapewnić ciepło i odpoczynek. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza.


**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem a następnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłon.

**Kontakt z oczami:** Zdjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach przez około 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Zwrócić się o poradę do lekarza okulisty. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**Połknięcie:** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP Strona 4 z 14

powtarzane Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana odporne na alkohol

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Ciecz wysoce łatwopalna. Pary cięższe tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**


#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP Strona 5 z 14

rozproszonymi prądami wody.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

## 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zapobieganie zatruciom:** Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem. Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.


**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

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.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzaniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Aktualizacja: 23.11.2017 Wersja: 8.0 CLP Strona 6 z 14

nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

### 7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)

Numer CAS	Substancja	NDS*) (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch*) (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP*) (mg/m <sup>3</sup> )
67-64-1	Aceton	600	1800	-
108-88-3	Toluen	100	200	-
123-86-4	Octan butylu	200	950	-
78-83-1	Izobutanol	100	200	-

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina;

NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

Dla następujących substancji zostały określone wspólnotowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego .

Numer CAS	Substancja	Wartości dopuszczalne				Adnotacje
		8 godzin mg/m <sup>3</sup>	Krótkotermi nowe mg/m	8 godzin ppm	Krótkot erminow e ppm	
108 -88-3	Toluen	192	384	50	100	Skóra

W wyniku przeprowadzonej oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wyznaczono następujące pochodne poziomy nie powodujące zmian (DNEL) i przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

#### Aceton

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg bw/dzień


DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m<sup>3</sup>

DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m<sup>3</sup>

DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

PNECwoda słodka 10,6 mg/l PNECwoda morska 1,06 mg/l

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b>	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 7 z 14

PNEC<sub>osad woda słodka i woda morska</sub> 30,4 mg/kg osad

PNEC<sub>gleba</sub> 29,5 mg/kg gleby

PNEC<sub>oczyszczalnie ścieków</sub> 100mg/l

#### **Octan n-butylu**

DNEL<sub>pracownik (skóra, toksyczność przewlekła)</sub> 7 mg/kg mc/dobę

DNEL<sub>pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)</sub> 48 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument (skóra, toksyczność przewlekła)</sub> 3,4 mg/kg mc/dobę

DNEL<sub>konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)</sub> 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument (doustnie, toksyczność przewlekła)</sub> 3,4 mg/kg mc/dobę

PNEC<sub>woda słodka</sub> 0,18 mg/l PNEC<sub>woda morska</sub> 0,018 mg/l

PNEC<sub>okresowe uwalnianie</sub> 0,36 mg/l PNEC<sub>osad woda słodka</sub> 0,981 mg/kg

PNEC<sub>osad woda morska</sub> 0,0981 mg/kg PNEC<sub>gleba</sub> 0,0903 mg/kg gleby

PNEC<sub>biologiczne oczyszczalnie ścieków</sub> 35,6mg/l

#### **Toluen**

NEL<sub>pracownik (skóra, toksyczność przewlekła)</sub> 384 mg/kg mc/dobę

DNEL<sub>pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)</sub> 192 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument (skóra, toksyczność przewlekła)</sub> 226 mg/kg mc/dobę

DNEL<sub>konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)</sub> 56,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument (doustnie, toksyczność przewlekła)</sub> 8,13 mg/kg mc/dobę

PNEC<sub>woda słodka, woda morska</sub> 0,68 mg/l PNEC<sub>osad woda słodka, woda morska</sub> 16,39 mg/kg

PNEC<sub>gleba</sub> 2,89 mg/kg gleby

PNEC<sub>biologiczne oczyszczalnie ścieków</sub> 13,61mg/l

#### **Alkohol izobutylový**

DNEL<sub>pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)</sub> 310 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)</sub> 55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument (doustnie, toksyczność przewlekła)</sub> 25 mg/kg mc/dobę

PNEC<sub>woda słodka</sub> 0,4 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub> 0,04 mg/l

PNEC<sub>wody mieszane</sub> 0,11 mg/l

PNEC<sub>osad woda słodka</sub> 1,52 mg/kg

PNEC<sub>osad woda morska</sub> 0,152 mg/kg

PNEC<sub>gleba</sub> 0,0699 mg/kg gleby

PNEC<sub>biologiczne oczyszczalnie ścieków</sub> 10mg/l

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiaru Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)


PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne -- Terminologia

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy -- Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej gdy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b>	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 8 z 14

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne użytkowe oraz zapewnić ich odpowiednie pranie, konserwacje, naprawy i odkażanie. Zalecane badanie wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.1996. 69.332) z późniejszymi zmianami.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa i/lub wentylacja ogólna wywiewna pomieszczeń i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 08.07.20010 roku w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.10.138.931); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86, Dz.U.08.203.1275)

**Stosowne środki ochrony osobistej:** Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Ochrona skóry:** Nosić rękawice ochronne, odporne na działanie rozpuszczalników (np. kauczuk butylowy) zgodnych z normą PN-EN374. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Pełny kontakt: kauczuk butylowy, grubość 0,7mm, czas przenikania powyżej 480min wg PN-EN374-3:1999 Kontakt przy rozprysku: rękawice z lateksu naturalnego, grubość 0,6mm, czas przenikania powyżej 10min wg PNEN374-3:1999 W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	Ciecz bezbarwna
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnych danych





**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 23.11.2017

**ROZPUSZCZALNIK NITRO**  
DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH

Wersja: 8.0 CLP

Strona 9 z 14

<b>Parametry</b>	<b>Jednostka:</b>	<b>Wartość:</b>
pH	-	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	°C	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	°C	56 ÷ 130
Temperatura zapłonu:	°C	<0
Szybkość parowania	-	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	-	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	% (v/v)	Brak dostępnych danych
Prężność par:	hPa (20 °C)	Brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza:	- 2	Brak dostępnych danych
Gęstość względna:	g/cm <sup>3</sup> ( 20°C )	Do 0,87
Rozpuszczalność w wodzie		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	°C	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	-	Brak danych
Lepkość	mPas(20°C)	0 Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	-	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	-	Nie posiada

**9.2 Inne informacje - Brak**

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność** - Produkt nie jest reaktywny

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** - Nie są znane

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Otwartego ognia, płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury

**10.5 Materiały niezgodne** - Silne utleniacze

UWAGA! Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie - patrz sekcja 5 karty charakterystyki

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych dla mieszaniny

**Toksyczność ostra dla składników:**

**Toluen**

LD50 szczur, droga pokarmowa – 5000 mg/kg


LD50 królik, skóra – 12124 mg/kg

LCL0 szczur, inhalacja - 15320 mg/m<sup>3</sup> / 4h

Próg wyczuwalności zapachu 8 mg/ m<sup>3</sup>

**Octan butylu**

LD50 szczur, droga pokarmowa – 10760 mg/kg (wg OECD 423)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b>	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 10 z 14

LC 0 szczur, droga oddechowa - 23,4 mg/l/ h( wg OECD 403, in vivo aerozol)

LD50 królik, skóra – >14000 mg/kg (wg OECD 402)

Próg wyczuwalności zapachu 3-10 mg/ m<sup>3</sup>

#### **Aceton**

LD50 królik, droga pokarmowa – 7400 mg/kg

LC 50 szczur, droga oddechowa - 50100 mg/m<sup>3</sup>/8 h

LD50 królik, skóra – >20000 mg/kg

#### **Izobutanol**

LD50 szczur, droga pokarmowa – 2460 mg/kg

LC 50 szczur, droga oddechowa - 24600 mg/m<sup>3</sup> /4 h

LD50 królik, skóra – >3400 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu 120 mg/ m<sup>3</sup>

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie).

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Ze względu na zawartość toluenu może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**


Narażenia na działanie par może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy. W wysokich stężeniach mogą wystąpić zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, stan zbliżony do upojenia alkoholowego z pobudzeniem, następnie sennością. Utrata przytomności może wystąpić w wyniku narażenia na pary produktu w bardzo wysokim stężeniu. W przebiegu zatrucia mogą nastąpić zaburzenia przewodnictwa w mięśniu sercowym, arytmia, migotanie komór. Następstwem może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego, zapalenie płuc a nawet śmierć. Skażenie skóry ciekłym produktem może wywołać miejscowe jej zaczerwienienie, swędzenie. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową może wywołać objawy jak w zatruciu inhalacyjnym o różnym nasileniu i następstwach.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Objawami zatrucia przewlekłego są zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego - zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty naturalnej tłuszczowej warstwy ochronnej skóry i może wywoływać alergiczne zmiany skórne.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP Strona 11 z 14

ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność: Brak danych dla mieszaniny

#### Aceton

LC50: 8800 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia pulex, 48h

LC50: 2100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słonowodnych; Artemia salina, 24h

NOEC: 2212 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 28 dni

LOEC: 530 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Microcystis aeruginosa, 8 dni

NOEC: 430 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słonowodnych; Proocentrum minimum, 96h

LC50: 5540 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, 96h

LC50: 5540 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słonowodnych; Alburnus alburnus, 96h

#### Alkohol izobutylový

LC50: 1100 mg/l - badanie toksyczności ostrej; Daphnia pulex, 48h

EC50: 2300 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów; Scenedesmus subspicatus, 72h

LC50: 1430 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach Pimephales promelas, 96h

EC50: 1225 mg/l - hamowanie wzrostu kolonii bakterii, Photobacterium phosphoreum, 15min

#### Toluen

EC50: 11.5 mg/l - badanie toksyczności ostrej; Daphnia magna, 48h

IC50: 12 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów; Selenastrum capricornutum, 72h

LC50: 70 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach Leuciscus idus melanotus, 48h

#### Octan butylu

LC50: 18 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach Pimephales promelas, 96h

EC50: 44 mg/l - badanie toksyczności ostrej; Daphnia p, 48h

IC50: 648 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów; Desmodesmus subspicatus, 72h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu - Brak danych dla mieszaniny

**Zdolność do bioakumulacji** - Brak danych dla mieszaniny

**Mobilność w glebie** - Brak danych dla mieszaniny

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Inne szkodliwe skutki działania** - Brak danych dla substancji

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI


### 13.1 Metody unieszkodliwienia odpadów

Kod odpadu powinien być odpowiedni do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość ponownego wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe, powinny być zbierane i usuwane w sposób kontrolowany.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Sekcja 14. Informacje o transporcie



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Aktualizacja: 23.11.2017 Wersja: 8.0 CLP Strona 12 z 14


Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID (transport kolejowy), ADR (transport drogowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy), ADN (transport śródlądowy).

Nr UN:	1263	
14.2	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	Materiał pokrewny do farby
14.3	<b>Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</b>	3/F1
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>		33
<b>Nalepka ostrzegawcza</b>		Nr 3
14.4	<b>Grupa pakowania:</b>	II
14.5	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
14.6	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników ADR</b>	Nie dotyczy
14.7	<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

#### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

##### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE – z późniejszymi sprostowaniami i zmianami. 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006) Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009) Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 z późniejszymi

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP Strona 13 z 14

zmianami, (Dz.U.2011.63.322, Dz.U.2012.908) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.2013.21, Dz.U.2013.1238, Dz.U.2013.888, Dz.U.2014.695, Dz.U.2014.1101, Dz.U.2014.1322, Dz.U.2015.122, Dz.U.2015.87) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.11.86, Dz.U.08.203.1275) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.2011.227.1367, Dz.U.2011.244.1454) Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013r. 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 30 września 1957 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U.2013.815 j.t. zał.) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent substancji dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego - wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE


### Wykaz zwrotów R

- R 10 Substancja łatwo palna
- R 11 Substancja wysoce łatwo palna
- R 36 Działa drażniąco na oczy
- R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- 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 pęknięcie skóry
- R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

### Wykaz zwrotów H

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 23.11.2017
	<b>ROZPUSZCZALNIK NITRO</b> DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP Strona 14 z 14

H373 Może powodować uszkodzenie narządów

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

### **Skróty i akronimy**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### **Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

### **Zalecenia dotyczące szkoleń dla pracowników**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd. Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy, nie stanowią jednak gwarancji dla własności produktu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.