

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	<b>ROZPUSZCZALNIK ekstrakcyjny (Kod VR030)</b>
Zastosowanie preparatu	Rozpuszczalnik do lakierów akrylowych i baz metalicznych.
Producent	VOKE Sp. z o.o. 96-512 Młodzieszyn, ul. Krucza 14 tel. fax (046) 861-67-41 tel. fax. (046) 861-64-04
Telefony alarmowe	<b>112, (046) 861-67-41 (w godzinach 8-16)</b>
Kartę sporządziła: mail:	Firma Konsultingowa „Alchemikk” (adres pole 16) <a href="mailto:grazyna.lukasik@gmail.com">grazyna.lukasik@gmail.com</a>
Data sporządzenia/aktualizacji	<b>01-06-2009/---</b>

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Zagrożenie pożarowe** – produkt wysoce łatwopalny (R11).

**Zagrożenie dla zdrowia:** Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. (Xn-R65; Xi R38; R66-67)

**Zagrożenie ekotoksykologiczne** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (N-R50/53)

### 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### Niebezpieczne składniki

Nazwa chemiczna	Zawartość %	NR CAS	NR WE (EINECS)	NR INDEKSOWY	Klasyfikacja i zwroty R.
Węglowodory, C6-11, potraktowane wodorem, odaromatyzowane Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem	<100	93763-33-8	297-852-0	649-343-00-3	F - R11 Xn - R65 Xi - R38 N - R50/53 R66-67 Nota H,P
Aceton (Propan-2-on)	5-10	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F - R11 Xi - R36 R66-67

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Wskazówki ogólne

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

#### **Po wdychaniu**

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody aby nie uszkodzić rogówki.

#### **W przypadku połknięcia**

Nie prowokować wymiotów. Osobie przytomnej, podać natychmiast do wypicia 150 - 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Nie prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

---

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

---

#### **Zalecane środki gaśnicze**

Rozpylona woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Zwarty strumień wody.

#### **Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwość samego preparatu lub ze strony produktów spalania, powstających gazów**

W razie pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania:

Dwutlenek węgla, (CO<sub>2</sub>).

Tlenek węgla, (CO).

#### **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków**

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

#### **Inne uwagi**

Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa usunąć nieuszkodzone pojemniki z rejonu pożaru. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Wody nie kierować bezpośrednio do pojemników i zapobiegać nadmiernemu tworzeniu się piany. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości lub zza osłon. Wezwać ekipy ratownicze.

---

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

---

#### **Indywidualne środki ostrożności**

Przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi – patrz także punkt 7 i 8. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży oraz wdychania preparatu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć efektywne źródła zapłonu.

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



Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Powstrzymać wyciek – poprzez uszczelnienie opakowania.

#### Metody oczyszczania/usuwania

Małe wycieki - uwolniony produkt przesyłać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalne środki wiążące) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji. Uszkodzone opakowanie można umieścić w opakowaniu awaryjnym.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego i postępować zgodnie z ich wskazówkami.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

#### Postępowanie z preparatem

Zapewnić odpowiednią wentylację – ogólną i w razie potrzeby miejscową, zapobiegającą tworzeniu się palnych/ wybuchowych stężeń. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na mgły preparatu. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczące pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe

Usunąć wszelkie efektywne źródła zapłonu i otwartego ognia. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

#### Magazynowanie

Produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach składowanych w pozycji pionowej (działanie prewencyjne przed wyciekami). Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić pojemniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Późne nieczyszczone pojemniki stwarzają zagrożenie pożaru/wybuchu – zachować ostrożność (pojemników nie wolno ogrzewać, ciąć, wiercić, spawać itp.) Nie składować z utleniaczami.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### Wartości graniczne narażenia

Podano dla głównych składników benzyny ekstrakcyjnej cas 93763-33-8

Nazwa substancji	cas	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	Metody monitorowania
n-Heksan*	110-54-3	72	---	PN-Z-04136-03:2003,
n-Heptan*	142-82-5	1200	2000	PN-Z-04138-02:1984; PiMOŚP 2004, z. 42
Benzen*	71-43-2	1,6	---	PN-Z-04016-10:2005
Cykloheksan*	110-82-7	300	900	PN-Z-04151-02:1986;
Metylocykloheksan*	108-87-2	1600	3000	PN-Z-04137-02:1984; PiMOŚP 2004, z. 40
Aceton (Propan-2-on)	67-64-1	600	1800	PN-Z-04057-01:1979, PN-Z-04023-02:1989

\*Podano dla głównych składników benzyny ekstrakcyjnej cas 93763-33-8

#### Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Z 2002r nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U z 2005r. Nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U z 2005r. Nr 73, poz. 645,).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005r. Nr 11, poz. 86).

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zapewnić właściwą wentylację na stanowisku pracy. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym (np. instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym).

### Środki ochrony indywidualnej

#### Drogi oddechowe

W przypadku gdy stężenia mogą przekraczać podane wyżej dopuszczalne wartości lub nieskutecznej wentylacji należy stosować półmaskę lub maskę z filtrem lub aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

W sytuacji awaryjnej lub przed planowanym wejściem do miejsca o nieznanym stężeniu substancji należy stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe.

#### Ochrona oczu

Gogle ochronne z bocznymi osłonami, zgodne z normą PN – EN 166:2005.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne z materiałów nieprzepuszczalnych i odpornych działanie produktu zbadane w oparciu o normy PN-EN 374-2 i 374-3/2005. Zaleca się wykonane z PVA, nitylu.

Ponieważ produkt jest mieszaniną kilku substancji, nie można także wcześniej wyliczyć odporności materiałów i dlatego powinna być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go.

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).

#### Ochrona skóry

Ubranie lub fartuch ochronny z tkanin powlekanych odpornych na działanie rozpuszczalników.

Wskazane ubranie ochronne w wersji antyelektrostatycznej.

#### Zalecenia higieniczne

Przestrzegać zasad higieny osobistej - podczas stosowania preparatu - nie palić, nie jeść, nie pić. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i po skończonej pracy. W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

**UWAGA** - gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

	Wynik badania	metoda
Postać	ciecz	organoleptyczna
Barwa	bezbarwny	organoleptyczna
Zapach	charakterystyczny	organoleptyczna
pH	Nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/ zakres	82°C	PN-C-04512:1988
Temperatura zapłonu	<12°C	PN-EN ISO 2719:2007
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Palność – dotyczy tylko ciał stałych/ gazów	Nie dotyczy	
Właściwości wybuchowe, dolna - górna (benzyna ekstrakcyjna)	1,1-7,6%	
Właściwości utleniające	Nie dotyczy	
Prężność par w temperaturze 20°C	Ok. 20 kPa	
Gęstość w temperaturze 20°C	726 g/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 3675:2004
Rozpuszczalność w alkoholach, eterach, węglowodorach, dwusiarczku węgla, czterochlorku węgla, chloroformie	Dobra	



Rozpuszczalność w wodzie w temp. 25 °C	Nie rozpuszcza się	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (benzyna ekstrakcyjna)	Log Kow 2,1-6	
Lepkość (benzyna ekstrakcyjna)	Ok. 0,37 cP	
Gęstość par względem powietrza (benzyna ekstrakcyjna)	> 3	
Szybkość parowania	Brak danych	

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Warunki, których należy unikać

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania. Przy stosowaniu i składowaniu unikać źródeł zapłonu i ciepła.

### Materiały, których należy unikać

Silnych utleniaczy.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania. Patrz pkt 5.  
Nie ulega rozkładowi termicznemu w zalecanych warunkach stosowania.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15), na podstawie zawartości składników niebezpiecznych produkt jest zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość Kat. 3, szkodliwy i drażniący. Klasyfikacji dokonano na podstawie Konwencyjnej metody obliczeniowej.

### Skutki narażenia ostrego

#### Wdychanie

Wysokie stężenia par powodują bóle i zawroty głowy, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności, przy dłuższym narażeniu możliwe duszności, zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, senność, utratę przytomności

#### Kontakt z oczami

Pryśnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie błon śluzowych i spojówki, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie.

#### Kontakt ze skórą

Przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie skóry.

#### Połknięcie

W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachyłstowego zapalenia płuc; możliwe podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka; mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

### Skutki narażenia przewlekłego

Długotrwałe narażenie może powodować czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Brak danych wskazujących na działanie uczulające produktu.

### Specyficzne skutki dla zdrowia

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze lub mutagenne.  
Produkt zawiera toluen, który jest zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość Kat. 3.

### Toksyczność ostra

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do głównych składników produktu  
Benzyna ekstrakcyjna LD<sub>50</sub> doustne dla szczura >5000 mg/kg

LD <sub>50</sub> przez skórę dla królika	> 3160 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacyjne dla szczura	>5,24 mg/m <sup>3</sup> (4h)
	>12 mg/m <sup>3</sup> (6h)

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15), na podstawie zawartości składników niebezpiecznych, produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Ekotoksyczność - brak danych dla preparatu. Poniższe dane odnoszą się do głównych składników produktu zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska:

Węglowodory, C6-11, potraktowane wodorem, odaromatyzowane Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem .

- skorupiaki	Crangon, crangon	LC <sub>50</sub> 4,3 mg/l/(96h)
	Chaetogammarus marinus	LC <sub>50</sub> 2,6 mg/l/(96h)

Mobilność – Jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. Bardzo słabo rozpuszcza się w wodzie. Uwolniony częściowo odparowuje z powierzchni wody i gleby.

Trwałość i zdolność do rozkładu - brak danych dla preparatu

Zdolność do biokumulacji -brak danych dla preparatu

Inne szkodliwe skutki działania.

Nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z póź. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638).

### Klasyfikacja odpadów

Kod odpadów:

07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone .

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Postępowanie z odpadowym produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi w uprawnionych zakładach lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Sposób likwidacji uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Zbiorniki dokładnie opróżnić, a po oczyszczeniu utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak pozostałości produktu. Nie usuwać etykiet z opakowań.



## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### Transport drogowy ADR

Numer UN	1268
Prawidłowa nazwa przewozowa	Produkty naftowe I.N.O.
Klasa	3
Grupa pakowania	II
Nalepka ostrzegawcza	3
Nr rozpoznawczy zagrożenia	33



Instrukcja Pakowania P001; IBC02;LP01; R001

#### LQ4

Opakowanie kombinowane opakowanie jednostkowe do 3L a zbiorcze max 30kg brutto

Opakowania umieszczone na tacach opakowania jednostkowe do 1L a max masa sztuki przesyłki 20kg.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Znaki i napisy ostrzegawcze na opakowaniach:

#### Znaki:



**F – wysoce łatwopalny**



**Xn- szkodliwy**



**N – niebezpieczny dla środowiska**

**Zawiera:** Węglowodory, C6-11, potraktowane wodorem, odaromatyzowane. Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem.

#### Zwroty R

R/38	Działa drażniąco na skórę.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

(S2)	Chronić przed dziećmi.
S9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S29	Nie wprowadzać do kanalizacji.
S33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Produkt sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG oraz wymaganiami polskiego prawa.**

**Szczególne przepisy prawne dotyczące niniejszego preparatu**

Dyrektywa 96/82/EC oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 Nr 58 poz. 535 późn. zm.).

**Preparat został wymieniony w załączniku do niniejszego rozporządzenia.**

### Przepisy EU

1. Rozporządzenie (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

### Przepisy krajowe

2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84) wraz z późn. zm
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628) wraz z późn. zm
4. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638) wraz z późn. zm
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627) wraz z późn. zm.
6. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671 oraz z 2004 Nr 96 poz 959, Nr 97 poz. 962, Nr 173, poz. 1808 i z 2005 Nr 90, poz. 757 i Nr 141, poz 1184)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, wraz z późn. zm)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, z 2004 Nr 243, poz. 2440) wraz z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1588)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. z 2005 r. Nr 201, poz. 1674)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z 2005 Nr 212, poz. 1769 z późn. zm.)
12. Oświadczenie rządowe z dnia 19 lutego 2009 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 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 27, poz. 162)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. z 2003 r. Nr 19, poz. 170)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. z 2004 r. Nr 12, poz. 111)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 61, poz. 552)
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2006 r. Nr 30, poz.208).

---

## 16. INNE INFORMACJE

---

### Zastrzeżenia

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

### Wykaz symboli i zwrotów R, które zamieszczono w pkt 2.

Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
F	Produkt wysoce łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R36	Działa drażniąco na oczy.



R38	Działa drażniąco na skórę.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę

1. IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).
2. ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).
3. badania właściwości fizycznych
4. karty charakterystyki substancji, użytych do produkcji preparatu.

Zalecane szkolenia w zakresie

1. postępowania awaryjnego przy wycieku lub pożarze.
2. zagrożeń i sposobu postępowania z niniejszym produktem.

Kartę sporządziła:

Firma konsultingowa "Alchemikk"  
 Grażyna Łukasik  
 Ul. Saperska 46E/31; 61 – 493 Poznań  
 Tel. 695 622 577

Historia edycji karty

**Zmiany i/lub uzupełnienia w karcie charakterystyk wystąpiły w punktach :— zaznaczono kursywą.**

