

Data zatwierdzenia przez producenta: 16 01 2006 r.

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz. U. Nr 2, poz. 8).

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU / IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA**

<b>Numer produktu</b>	009979	
<b>Nazwa handlowa</b>	NORMAKLEEN RC 910	
	<b>PRODUCENT</b>	<b>IMPORTER/DYSTRYBUTOR</b>
Nazwa/imię i nazwisko	Agfa-Gevaert N.V	Agfa Sp. z o.o.
Adres	B 2640 Mortsel, Septestreat 27	02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 195A
Numer telefonu	++32 34 442 111	(0-prefiks-22) 3 111 940
Adres internetowy	<a href="http://www.agfa.com">www.agfa.com</a>	<a href="http://www.agfa.com.pl">www.agfa.com.pl</a>
Data sporządzenia*	16. 02. 2006 r.	
<i>Data aktualizacji</i>		
*przez importera		

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****Główne składniki zawarte w produkcie:****Nafta**

Zawartość:	20-30%
Nr CAS:	64742-48-9
Nr WE:	649-327-00-6
Nr indeksowy:	265-150-3
Klasyfikacja:	Xn
	R10
Zwroty R:	R65
	R66

**Kwas fosforowy**

Zawartość:	1-5%
Nr CAS:	7664-38-2
Nr WE:	015-011-00-6
Nr indeksowy:	231-633-2
Klasyfikacja:	C
Zwroty R:	R34

**1,2,4 trimetylobenzen**

Zawartość:	5-10%
Nr CAS:	95-63-6
Nr WE:	601-043-00-3
Nr indeksowy:	202-436-9
Klasyfikacja:	Xn
	N
Zwroty R:	R10
	R20
	R36/37/38
	R52/53

**Kwas cytrynowy**

Zawartość:	1-5%
Nr CAS:	77-92-9
Nr indeksowy:	201-069-1
Klasyfikacja:	Xi
Zwroty R:	R36

**Ksylen**

Zawartość:	1-5%
Nr CAS:	1330-20-7
Nr indeksowy:	215-535-7
Nr WE:	601-022-00-9

---

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

Klasyfikacja: Xn  
Zwroty R: R10  
R20/21  
R38

### 1,3,5 trimetylobenzen

Zawartość: 1-5%  
Nr CAS: 108-67-8  
Nr indeksowy: 203-604-4  
Nr WE: 601-025-00-5  
Klasyfikacja: Xi  
N  
Zwroty R: R10  
R37  
R51/53

### Izopropylobenzen

Zawartość: 0,5-1%  
Nr CAS: 98-82-8  
Nr indeksowy: 202-704-5  
Nr WE: 601-024-00-X  
Klasyfikacja: Xn  
N  
Zwroty R: R10  
R37  
R51/53  
R65

### Propylobenzen

Zawartość: 0,5-1%  
Nr CAS: 103-65-1  
Nr indeksowy: 203-132-9  
Nr WE: 601-024-00-X  
Klasyfikacja: Xn  
N  
Zwroty R: R10  
R37  
R51/53  
R65

### Oksyetylenowany nonylofenol

Zawartość: 0,1-0,5%  
Nr CAS: 68412-54-4  
Klasyfikacja: Xn  
N  
Zwroty R: R22  
R36/38  
R51/53

### Woda

Zawartość: 40-60%

### Sól sodowa kwasu karboksymetylocelulozowego

Zawartość: 1-5%

---

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

*Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami):*

Produkt został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny: Xn, R10, R52/53, R65, R66.

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

---

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

**Skóra:**

Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmywać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia poparzeń lub uczuleń zwrócić się o pomoc lekarską.

**Oczy:**

W przypadku dostania się produktu do oczu natychmiast przemywać oczy dużą ilością czystej bieżącej wody przez minimum 15 minut. Zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

**Połknięcie:**

NIE POWODOWAĆ WYMIOTÓW. Przemyć usta dużą ilością wody. Udać się do lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Wdychanie:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc medyczną.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**Zalecane środki gaśnicze:**

Preparat jest roztworem wodnym. Środki gaśnicze woda, CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, piasek.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Producent nie określił.

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

*Nie są znane.*

**Zagrożenie wybuchowe i pożarowe:**

*Nie są znane.*

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

W razie potrzeby nosić kombinezony ochronne i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

---

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

---

Zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników w środowisku pracy były niższe od stężeń NDS patrz pkt. 8. Uwolniony produkt przesypać materiałem pochłaniającym (suchy piasek, ziemia lub inny neutralny absorbent), zebrać do odpowiednio oznakowanego pojemnika na odpady oraz powiadomić odpowiednie służby. Powierzchnię w miejscu wycieku dokładnie oczyścić z pozostałości uwolnionego produktu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do wód powierzchniowych kanalizacji lub gleby. Postępowanie z odpadami patrz punkt 13.

---

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I MAGAZYNOWANIE

---

**Postępowanie z preparatem:**

Chronić oczy, skórę i odzież przed kontaktem z produktem. Podczas stosowania zapewnić odpowiednią wentylację. Po pracy z produktem dokładnie umyć ręce.

**Magazynowanie:**

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze 5-35°C, w suchym miejscu (15%<RH<65%)  
Chronić przed światłem słonecznym.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, płomienia oraz mocnych alkaliów.

**Wymagania dotyczące wentylacji:**

Zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników w środowisku pracy były niższe od stężeń NDS patrz pkt. 8.

**Środki ostrożności:**

Specjalne środki ochrony przeciwogniowej i przeciwwybuchowej nie są potrzebne.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### **Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników w środowisku pracy były niższe od stężeń NDS.

### **Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie MPiPS 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):

Wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy składników dla produktu:  
o numerze CAS 64742-48-9 (nafta):

NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono,

o numerze CAS 7664-38-2 (kwas fosforowy):

NDS = 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono

o numerze CAS 95-63-6 (1,2,4 trimetylobenzen):

NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 170 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono,

o numerze CAS 77-92-9 (Kwas cytrynowy):

NDS – nie określono; NDSCh – nie określono; NDSP – nie określono,

o numerze CAS 1330-20-7 (Ksylen):

NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 350 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono,

o numerze CAS 108-67-8 (1,3,5 trimetylobenzen):

NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 170 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono,

o numerze CAS 98-82-8 (Izopropylobenzen):

NDS – nie określono; NDSCh – nie określono; NDSP – nie określono,

o numerze CAS 103-65-1 (propylobenzen):

NDS – nie określono; NDSCh – nie określono; NDSP – nie określono,

o numerze CAS 68412-54-4 (oksyetylenowany nonylofenol):

NDS – nie określono; NDSCh – nie określono, NDSP – nie określono,

### **Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:**

Rozporządzenie MZiOS z dnia 20 grudnia 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 21, poz. 180)

– 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.

### **Ochrona dróg oddechowych:**

Należy zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników nie przekraczały wartości NDS.

Unikać wdychania oparów.

### **Ochrona skóry rąk:**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Wykonane z materiałów.: naturalny lateks  $\geq 0,75$ mm Czas przenikania > 10min

**unikać** używania rękawic z gumy nitylowej, neoprenu, gumy butylowej.

### **Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle.

**UWAGA:** Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. z 2000 r. Nr 5, poz. 53).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz (emulsja)
Barwa	Biała
Zapach	Charakterystyczny, zapach nafty
Gęstość w 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	0,959
Prężność par w 20°C (mbar)	Wartość nieznana
Temperatura topnienia (°C)	< 0
Temperatura wrzenia (°C)	100 do 200
Rozpuszczalność w wodzie (kg/m <sup>3</sup> )	Częściowa
Wskaźnik pH w 25°C	1,2
Temperatura zapłonu (°C)	57,9

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność:

Produkt jest stabilny w standardowych warunkach przechowywania i używania.

### Materiały których należy unikać:

Unikać kontaktu z silnymi alkalicznymi i utleniaczami. Usunąć pozostałość chemikaliów przez splukanie wodą przed zastosowaniem środków czyszczących.

### Niebezpieczna polimeryzacja:

Nie zachodzi.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Toksyczność ostra (składniki preparatu):

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 1530 mg/kg (kwas fosforowy)*

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 5000 mg/kg (1,2,4 trimetylobenzen)*

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 3000 mg/kg (kwas cytrynowy)*

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 4300 mg/kg (ksylen)*

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 5000 mg/kg (1,3,5 trimetylobenzen)*

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 1400 mg/kg (izopropylobenzen)*

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 5000 mg/kg (propylobenzen)*

*LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczury) = 2000 mg/kg (oksyetylenowany nonylofenol)*

*LD<sub>50</sub> (skóra, królik) = 2740 mg/kg (kwas fosforowy)*

*LD<sub>50</sub> (skóra, królik) = 5500 mg/kg (kwas cytrynowy)*

*LD<sub>50</sub> (skóra, królik) = 4500 mg/kg (ksylen)*

*LD<sub>50</sub> (skóra, królik) = 10580 mg/kg (izopropylobenzen)*

*LC<sub>50</sub> (drogą oddechową, szczury) = 18 mg/l/4h (1,2,4 trimetylobenzen)*

*LC<sub>50</sub> (drogą oddechową, szczury) > 0,2 mg/l/4h (kwas fosforowy)*

*LC<sub>50</sub> (drogą oddechową, szczury) = 6350 mg/l/4h (ksylen)*

*LC<sub>50</sub> (drogą oddechową, szczury) = 24 mg/l/4h (1,3,5 trimetylobenzen)*

*LC<sub>50</sub> (drogą oddechową, szczury) = 39 mg/l/4h (izopropylobenzen)*

### Skutki narażenia:

Powtarzająca lub przedłużająca się ekspozycja może powodować podrażnienia i zapalenie skóry, przyczyną tych dolegliwości są odtłuszczające właściwości preparatu. Symptomami nadmiernej ekspozycji mogą być bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, nudności, wymioty

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Klasa zagrożenia czystości wody (WGK): 2 – zagrożenie czystości wody (klasyfikacja własna).

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi (*Rozporządzenie MOŚ, ZNiL z dnia 05. 11. 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi – Dz.U. z 1991 r. nr 166, poz. 355*):

Mieszanina substancji nie była testowana pod kątem wpływu na środowisko; jednakże wpływ na środowisko może być przewidziany na podstawie danych określonych dla głównych składników wywołujących.

Ze względu na możliwość zakłócenia pracy biologicznej oczyszczalni ścieków, wartość pH odprowadzanych ścieków powinna mieścić się w zakresie 6,5-9.

Biodegradacja składników preparatu w czystej formie:

Kwas cytrynowy

OECD 302B Skłonność do biodegradacji 98% po 2 dniach

Ksylen

OECD 301D Ocena stopnia biologicznej degradacji 25% po 28 dniach

Ekotoksyczność

Dane ekotoksyczne, właściwe dla składników preparatu w stanie czystym.

- kwas fosforowy

LC<sub>50</sub> 100mg/l dla *Pisces*, czas trwania testu 96 godzin

EC<sub>50</sub> >100 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 96 godzin

EC<sub>50</sub> 270 mg/l dla *Pseudomonas putida* (bakterie), czas trwania testu 16 godzin

- 1,2,4 trimetylobenzen

LC<sub>50</sub> 7,7 mg/l dla *Pimephales promelas* (ciernik promienisty), czas trwania testu 96 godzin

EC<sub>50</sub> 3,6 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 48 godzin

- kwas cytrynowy

LC<sub>50</sub> 760 mg/l dla *Leuciscus idus* (złota orfa), czas trwania testu 48 godzin

EC<sub>50</sub> 120 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 72 godziny

EC<sub>5</sub> 640 mg/l dla *Scenedesmus quadricauda* (algi), czas trwania testu 7 dni

EC<sub>5</sub> >10000 mg/l dla *Pseudomonas putida* (bakterie), czas trwania testu 16 godzin

- ksylen

LC<sub>50</sub> 13,4 mg/l dla *Pimephales promelas* (ciernik promienisty), czas trwania testu 48 godzin

EC<sub>50</sub> 81 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 24 godziny

EC<sub>50</sub> 110 mg/l dla *Scenedesmus quadricauda* (algi), czas trwania testu 48 godzin

EC<sub>50</sub> 1000 mg/l dla *Pseudomonas putida* (bakterie), czas trwania testu 15 godzin

- 1,3,5 trimetylobenzen

LC<sub>50</sub> 12,5 mg/l dla *Carassius auratus* (karaś złocisty), czas trwania testu 96 godzin

EC<sub>50</sub> 50 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 24 godziny

EC<sub>50</sub> >25 mg/l dla *Scenedesmus quadricauda* (algi), czas trwania testu 48 godzin

- izopropylobenzen

LC<sub>50</sub> 22,5 mg/l dla *Leuciscus idus* (złota orfa), czas trwania testu 48 godzin

EC<sub>50</sub> 2 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 24 godziny

EC<sub>10</sub> 245 mg/l dla *Pseudomonas putida* (bakterie), czas trwania testu 24 godziny

- oksyetylenowany nonylofenol

LC<sub>50</sub> 10mg/l dla *Pisces*, czas trwania testu 96 godzin

EC<sub>50</sub> >10 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 48 godzin

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Podane informacje mogą pomóc użytkownikom we właściwym usunięciu i utylizacji zarówno odpadowych roztworów roboczych sporządzonych i stosowanych według zaleceń producenta jak i odpadów opakowaniowych po koncentratkach preparatów chemicznych przeznaczonych wyłącznie do obróbki materiałów fotograficznych.

Zalecenia, informacje oraz podana klasyfikacja kodów odpadów są skutkiem obowiązującego w Polsce Prawa Ochrony Środowiska i szczegółowych przepisów wynikających z realizacji Dyrektyw Unii Europejskiej 91/689/EEC:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628).

Ustawa z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638),

Klasyfikacja i katalog kodów odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

#### **14 05 03 – Inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny**

Odzyskać srebro przed usunięciem odpadów.

W przypadku uzyskania zgody na zrzut roztworu roboczego po odsrebrzeniu do kanalizacji, wylewać powoli z równoczesnym rozcieńczeniem obfitym strumieniem wody.

Roztwory odpadowe należy zlewać do przeznaczonego do tego celu stosownego pojemnika i przekazywać specjalistycznej firmie posiadającej aktualne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Wytwórca odpadów powinien zapewnić właściwe warunki ich przetrzymywania przed przekazaniem odpadów firmie specjalistycznej – muszą to być warunki nie stwarzające zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi lub środowiska.

#### **Odpady opakowaniowe - pojemniki po chemikaliach:**

Całkowicie opróżnione butelki lub pojemniki z tworzyw sztucznych należy wypłukać dokładnie wodą. Po wyschnięciu mogą być usuwane jako odpady nie stwarzające zagrożenia:

#### **15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych.**

Całkowicie opróżnione butelki lub pojemniki z tworzyw sztucznych nie płukane wodą mogą być usuwane jako odpady niebezpieczne – przez przekazanie ich specjalistycznej firmie posiadającej aktualne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,

#### **15 01 10 \* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznej lub nimi zanieczyszczone.**

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### **Transport drogowy (ADR)**

Nr ONZ: 1268

Destylaty ropy naftowej, i.n.o. (Nafta)

Klasa 3

Grupa opakowania: III

Kod klasyfikacji: F1

Nr oznakowania: 3

Nr zagrożenia: 30

#### **Transport powietrzny towarowy (ICAO/IATA)**

Nr ONZ: 1268

Destylaty ropy naftowej, i.n.o. (Nafta)

Klasa 3

Grupa opakowania: III

Nr oznakowania: 3

Instrukcja pakowania: 310

#### **Transport powietrzny pasażerski (ICAO/IATA)**

Nr ONZ: 1268

Destylaty ropy naftowej, i.n.o. (Nafta)

Klasa 3

Grupa opakowania: III

---

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

##### Transport morski (IMDG)

Nr oznakowania: 3  
Instrukcja pakowania: 309  
Nr ONZ: 1268  
Destylaty ropy naftowej, i.n.o. (Nafta)  
Klasa 3  
Grupa opakowania: III

##### Transport drogowy (ADR)/kolejowy (RID)

Nr oznakowania: 3  
EmS: F-E, S-E  
Nr ONZ: 1268  
Destylaty ropy naftowej, i.n.o. (Nafta)  
Klasa 3  
Grupa opakowania: III  
Kod klasyfikacji: F1  
Nr oznakowania: 3  
Nr zagrożenia: 30

---

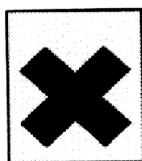
#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

*Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844).*

*Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami wykonawczymi do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami):*

##### Symbole i napisy ostrzegawcze:



**Zawiera: Naftę**

Produkt szkodliwy

##### Zwroty R:

R10 – Preparat łatwopalny  
R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym  
R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

##### Zwroty S:

S23 – Nie wdychać gazu/ dymu /pary / areozolu  
S24 – Unikać zanieczyszczenia skóry  
S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki  
S62 – W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów: skonsultować natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę

**Wszelkie informacje dotyczące przepisów prawnych wg których opracowano niniejszą kartę znajdują się w punkcie 16.**

---

---

## 16. INNE INFORMACJE

---

### Wyjaśnienie symboli i zwrotów ostrzegawczych zamieszczonych powyżej:

Klasyfikacja:	Xn – Produkt szkodliwy C – Produkt żący N – Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwroty R:	R10 – Produkt łatwo palny R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe R20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą R22 – Działa szkodliwie po połknięciu R34 – Powoduje oparzenia R36 – Działa drażniąco na oczy R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe R38 – Działa drażniąco na skórę R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

### Wyjaśnienie skrótów zamieszczonych powyżej:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
DL<sub>50</sub> – Medialna dawka śmiertelna  
ChZT – Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  
BZT<sub>5</sub> – Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu  
ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
IATA – Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IMDG – Międzynarodowy kodeks morski w sprawie towarów niebezpiecznych  
ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie następujących przepisów prawnych:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.Nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami);
  - Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINECS) (Dz. Urz. MZ. Nr 3, poz.34);
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.Nr 2, poz.8);
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.201.1647);
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.Nr 12, poz.111);
  - 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 późniejszymi zmianami);
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U.Nr 52,
-

---

## 16. INNE INFORMACJE

---

poz.467);

- 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.Nr 217, poz.1833);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 grudnia 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Nr 21, poz.180);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U.Nr 166, poz.355);
- Dyrektywy Unii Europejskiej 91/689/EEC z późniejszymi zmianami:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.Nr 112, poz.628);
  - Ustawa z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.Nr 63, poz.638);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 112, poz.1206);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.Nr 173, poz.1679);
- 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 2005 r. Nr 11, poz.86);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280, poz. 2771);

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.*

*W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.*

*Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego została opracowana na podstawie karty MSDS nr 009979/03, wersja z dnia 16.01.2006 r. Dostarczonej przez producenta, informacji z bazy danych ChemIDplus, RTECS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.*

*Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego NORMAKLEEN RC910.*

---