

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami przepisów Rozporządzenia Ministerstwa Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz. U. nr 140, poz. 1171)

---

	<b>Producent</b>	<b>Dystrybutor</b>
<b>Nazwa/imię i nazwisko:</b>	<b>PPHU „ECOChem” Ranko Saczek</b>	
<b>Adres:</b>	Kołaczkowice 116, 42-120 Miedzno	
<b>Numer telefonu:</b>	+48 /34/ 318 16 43	
<b>Numer faksu:</b>	<a href="mailto:ecochem@ecochem.pl">ecochem@ecochem.pl</a>	
<b>e-mail:</b>	<a href="http://www.ecochem.pl">www.ecochem.pl</a>	
<b>strona WWW:</b>		

---

**Data sporządzenia:** 22.03.2003r.

**Data aktualizacji:** 02.10.2008r.

---

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

---

**Nazwa handlowa:** Płyn do mycia szyb  
**Zastosowanie:** Środek do mycia powierzchni szklanych

---

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

#### Poliglikoloeter alkoholu tłuszczowego

Zawartość: <5%  
Nr CAS: 68439-50-9  
Nr WE:  
Nr indeksowy:  
Klasyfikacja: Xi – Substancja drażniąca  
Zwroty R: R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

#### Ester dietanolaminy i kwasu tłuszczowego z soi

Zawartość: <5%  
Nr CAS: 68425-47-8  
Nr WE: 270-35-56  
Nr indeksowy:  
Klasyfikacja: Xi – Substancja drażniąca  
Zwroty R: R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

#### Izopropanol

Zawartość: < 8%  
Nr CAS: 67-63-0  
Nr WE: 200-661-7  
Nr indeksowy: 603-117-00-0  
Klasyfikacja: F – Substancja wysoce łatwo palna  
Xi – Substancja drażniąca  
Zwroty R: R11 – Substancja wysoce łatwopalna  
R36 – Działa drażniąco na oczy  
R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

---

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

---

Klasyfikacja preparatu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 140, poz. 1172):

**Preparat nie jest sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.**

Opakowania nie wymagają znakowania ostrzegawczego – patrz pkt. 15

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

**Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczona preparatem – natychmiast zdjąć. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub ma konwulsje – nie podawać żadnych płynów ani nie wywoływać wymiotów. Należy niezwłocznie okazać etykietę produktu lekarzowi

**Wdychanie:**

Nie ma specjalnych zaleceń w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania preparatu.

**Skóra:**

Zanieczyszczoną skórę umyć wodą.

**Oczy:**

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody. Płukać przez kilkanaście minut i zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie:**

Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia małej dawki podać do picia w małych porcjach dużą ilość wody. Zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku do przybycia lekarza.

**Wskazówki dla lekarza:**

W przypadku połknięcia może nastąpić podrażnienie błon śluzowych i tkanek przewodu pokarmowego.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**Zalecane środki gaśnicze:**

Pożar zwalczać dwutlenkiem węgla, proszkami gaśniczymi lub rozpyloną wodą. Większe pożary gasić rozproszonym strumieniem wody lub alkoholoodporną pianą gaśniczą.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie określono

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

Nie określono

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

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

**Inne uwagi:**

Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Usunąć źródła zapłonu – nie dopuścić do kontaktu par ze źródłami zapłonu.

---

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

---

**Indywidualne środki ostrożności:**

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Nie dopuszczać postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Powstrzymać wyciek. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Wycieki preparatu przesytać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, substancja pochłaniająca kwasy, uniwersalne środki wiążące, trociny) i zebrać do oznakowanego opakowania, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

**Postępowanie z preparatem:**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczące pracy z chemikaliami.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych.

**Magazynowanie:**

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w chłodnym i suchym pomieszczeniu.

Chronić przed zamrażaniem. Nie przechowywać razem z żywnością, paszą i napojami.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy. Unikać narażenia oczu i skóry.

**Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenia MPiPS z dnia 27 czerwca 1998 roku w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 79, poz. 513) znowelizowane rozporządzeniem MPiPS z dnia 2 stycznia 2001 roku (Dz. U. Nr 4, poz. 36):

**Wartości dopuszczalnych stężeń składników produktu w środowisku pracy:**

**Alkohol izopropylowy**

*NDS – 900 mg/m<sup>3</sup>; NDSh – 1200 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono*

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:**

**Alkohol izopropylowy**

*PN-92/Z-04224/02. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.*

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy reguluje:

1. tryb i częstotliwość dokonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy,
2. sposób rejestrowania i przechowywania wyników badań i pomiarów,
3. sposób udostępniania wyników badań i pomiarów pracownikom.

**Środki ochrony indywidualnej:**

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy oraz przed spożywaniem posiłków i korzystaniem z toalety.

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Zanieczyszczoną skórę umyć natychmiast wodą z mydłem. Nie wdychać mgieł preparatu. Unikać narażenia oczu i skóry.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

**Ochrona rąk:**

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania.

**Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne (gogle), zwłaszcza podczas przelewania lub nalewania preparatu.

**Ochrona układu oddechowego:**

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania. Stosować odpowiednie urządzenia ochrony dróg oddechowych – z filtrem pochłaniającym pary substancji organicznych, zwłaszcza w warunkach przekroczenia NDS lub narażenia na mgły preparatu.

**Ochrona ciała:**

Nosić standardowe ubranie robocze.

*UWAGA: Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 roku 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. Nr 5, poz. 53).*

---

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

---

<b>Postać:</b>	Ciecz
<b>Barwa:</b>	Niebieska , czerwona
<b>Zapach:</b>	Morski , kwiatowy
<b>pH</b>	7.0-7.5
<b>Temperatura wrzenia:</b>	100°C
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie określono
<b>Palność:</b>	Nie określono
<b>Temperatura palenia:</b>	Nie określono
<b>Prężność par (w temp. 20°C):</b>	2,3 mbar
<b>Gęstość (w temp. 20°C):</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup>

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Stabilność:**

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania.

**Warunki, których należy unikać:**

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

**Materiały, których należy unikać:**

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

**Niebezpieczne reakcje:**

Nie określono.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

**Toksyczność ostra:**

Nie ma wyników badań doświadczalnych preparatu. Wg informacji podanej przez producenta nie stwierdzono szkodliwych skutków dla zdrowia w warunkach prawidłowego stosowania preparatu.

**Dane toksykologiczne dla alkoholu izopropylowego**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 5045 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – DL<sub>50</sub>, po podaniu na skórę królikom wynosi 12,8 g/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego – CL<sub>50</sub>, w warunkach 8-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 39 400 mg/m<sup>3</sup>.

W badaniach doświadczalnych na zwierzętach otrzymano dowody o działaniu teratogennym i możliwości zaburzenia rozrodu – zaburzenia cyklu estralnego i działanie fetotoksyczne.

W następstwie 16 tygodniowego narażenia inhalacyjnego szczurów na alkohol izopropylowy w stężeniu 1030 µg/m<sup>3</sup> stwierdzono działanie mutagenne substancji (na podstawie analizy zmian cytogenetycznych).

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### **Toksyczność dla środowiska wodnego:**

Preparat nie zawiera organicznych związków chlorowcopochodnych. Odnacza się słabym działaniem szkodliwym na środowisko wodne.

### **Mobilność:**

Brak danych.

### **Trwałość i podatność na biodegradację:**

Preparat ulega biodegradacji. Zawarte w preparacie środki powierzchniowo czynne ulegają, co najmniej 90% biodegradacji.

### **Uwagi ogólne:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych i kanalizacji. Odprowadzanie ścieków z pozostałościami preparatu nie powinno spowodować zaburzeń pracy oczyszczalni biologicznej ścieków.

Dane ekotoksykologiczne dla alkoholu izopropylowego:

Substancja szybko odparowuje z gleby, ale nie może również przeniknąć do wód gruntowych. W glebie ulega umiarkowanej biodegradacji.

Szybko odparowuje z wody, a jej okres półtrwania w wodzie, gdzie ulega umiarkowanej biodegradacji, wynosi od 1 do 10 dni.

Nie stwierdzono znacznej bioakumulacji alkoholu izopropylowego.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w wodzie CL<sub>50</sub> dla ryb w warunkach 96 godzinowego narażenia wynosi powyżej 100 mg/l wody, co wskazuje, że substancja może być toksyczna dla organizmów wodnych jeśli jej stężenie w wodzie jest odpowiednio duże.

Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym (Rozporządzenie MOŚ, ZNiL z dnia 28.04.1998 roku w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz. U. Nr 55, poz. 355):

Nie określono.

Wartości wskaźników zanieczyszczeń śródlądowych wód powierzchniowych, zgodnie z Rozporządzeniem MOŚ, ZNiL z dnia 5 listopada 1991 roku w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub ziemi (Dz. U. Nr 116, poz. 503):

pH

I klasa czystości: 6,5 – 8,5

II klasa czystości: 6,5 – 9,0

III klasa czystości: 6,5 – 9,0

BZT<sub>5</sub>

I klasa czystości: 20 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

II klasa czystości: 30 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

III klasa czystości: 50 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

ChZT<sub>Mn</sub>

I klasa czystości: 10 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

II klasa czystości: 20 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

III klasa czystości: 30 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

ChZt<sub>Cr</sub>

I klasa czystości: 25 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

II klasa czystości: 70 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

III klasa czystości: 100 mgO<sub>2</sub>/l i poniżej

Substancje powierzchniowo czynne – niejonowe

I klasa czystości: 0,5 mg/l i poniżej

II klasa czystości: 1,0 mg/l i poniżej

III klasa czystości: 2,0 mg/l i poniżej

Substancje powierzchniowo czynne – anionowe

I klasa czystości: 0,2 mg/l i poniżej  
II klasa czystości: 0,5 mg/l i poniżej  
III klasa czystości: 1,0 mg/l i poniżej

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi, zgodnie z Rozporządzeniem MOŚ, ZNiL z dnia 5 listopada, 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub ziemi (Dz. U. Nr 116, poz. 503):

pH – 6,5-9,0

ChZT<sub>Cr</sub> – 150 mg O<sub>2</sub>/l

BZT<sub>5</sub> – 30 mg O<sub>2</sub>/l

Substancje powierzchniowo czynne – niejonowe – 10 mg/l

Substancje powierzchniowo czynne – anionowe – 5 mg/l

Ogólny węgiel organiczny 40,0 mg C/l

---

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

- Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628).
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638).

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

07 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej

07 06 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

07 06 01\* – wody popłuczne i ługi macierzyste

\* – odpad niebezpieczny

#### **Metody usuwania:**

Pojemniki starannie opróżnić. Nie usuwać etykiet. Mniejsze ilości można usuwać z innymi odpadami komunalnymi. Nie odprowadzać do kanalizacji sanitarnej ani burzowej bez uprzedniej neutralizacji. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

---

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

#### **Transport drogowy i kolejowy ADR/RID:**

Preparat nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle stosowanych przepisów.

#### **Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR:**

Preparat nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle stosowanych przepisów.

#### **Transport morski IMO/IMDG:**

Preparat nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle stosowanych przepisów.

#### **Transport powietrzny ICAO/IATA:**

Preparat nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle stosowanych przepisów.

---

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 460 ze zm. w Dz. U. Z 1995 r. Nr 102 poz. 507).

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 140 poz. 1173):

Nie jest wymagane, ponieważ produkt nie został zakwalifikowany jako preparat niebezpieczny.

---

## 16. INNE INFORMACJE

---

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 opracowana została na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów niebezpiecznych.

Niniejszy dokument został opracowany przez firmę PPHU „ECO-CHEM” Ranko Saczek. Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.