

 Radomska Fabryka Farb i Lakierów S.A.	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU          NIEBEZPIECZNEGO</b>	Nr karty: <b>542</b>
	<b>FARBA ANTYKOROZYJNA WODOROZCIEŃCZALNA          ELEKTROIZOLACYJNA MODYFIKOWANA „IZOLAFIL II”</b>	

## 1. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA. IDENTYFIKACJA PREPARATU.

**Nazwa dostawcy produktu:** RADOMSKA FABRYKA FARB I LAKIERÓW RAFIL S.A.

**Adres:** ul. Czarna 29, 26-600 RADOM

**Kontakt:** tel. (048) 367- 19- 00, fax: (048) 367- 19- 90, e-mail: rafil@rafil..pl

**REGON:** -670715214

**Nazwa produktu:** Farba antykorozyjna wodorozcieńczalna elektroizolacyjna modyfikowana „IZOLAFIL II”.

**Symbol KTM:** 1316-290-06XXX-XXX

**Symbol PKWiU:** 24.30.11-72.29-06-XXXX-XX

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### Właściwości chemiczne produktu:

Farba antykorozyjna wodorozcieńczalna elektroizolacyjna modyfikowana „IZOLAFIL II” jest mieszaniną wodorozcieńczalnej żywicy, pigmentów, wypełniaczy, rozpuszczalników, dodatków uszlachetniających oraz wody demineralizowanej, która tworzy powłokę elektroizolacyjną/antykorozyjną w temp. ok. 160 °C.

### Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer indeksowy	Symbol ostrzeg.	Symbol ryzyka
Butyloglikol	11	111-76-2	2369	603-014-00-0	Xn	R20/21/22-37 S(2)24/25
Dwuetyloetanolamina	0,5	104-78-9		612-062-00-1	Xi	R43 S(2)16-26-29
Butanol (alkohol n-butyłowy)	1,5-2,0	71-36-3	1120	603-004-00-6	Xn	R 22 S(2) 7/9-13-26-37/39-46

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

### Najważniejsze zagrożenia i oddziaływania wyrobu :

Osoba posługująca się wyrobem może być narażona na oddziaływanie substancji niebezpiecznych wchodzących w skład wyrobu, poprzez :

- oddziaływanie substancji parujących, emitowanych w czasie malowania i utwardzania się powłok,
- oddziaływanie wszystkich składników wyrobu w czasie malowania metodą natryskową.

### Szczególne zagrożenia:

R : 20/21/22, 37/38.

S : 24/25,26, 46.

Aktualizacja 2008-04-28	Poprzednie wydania tracą ważność	strona: 1 / 6
----------------------------	----------------------------------	---------------



#### 4. PIERWSZA POMOC.

##### Ogólne zalecenia :

We wszystkich poważniejszych przypadkach (kiedy wystąpią objawy zatrucia) poszkodowanego skierować do lekarza.

W udzielaniu pierwszej pomocy po zaistnieniu narażenia i przy wystąpieniu objawów powinna uczestniczyć co najmniej jedna przeszkolona osoba, mająca dostęp do apteczki zaopatrzonej w odpowiednie leki i sprzęt niezbędny przy niesieniu pierwszej pomocy.

##### Narażenie przy wdychaniu:

Poszkodowany przytomny : Wyprowadzić na świeże powietrze, ułożyć w pozycji półsiedzącej zapewniając spokój . Podawać tlen do oddychania, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.

Poszkodowany nieprzytomny : Wynieść z miejsca narażenia. Jeżeli zatruty oddycha – podać tlen przez maskę, jeśli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą bezpośredniego wtłaczania powietrza z częstością 15 – 20 / minutę, metodą usta – usta lub usta – nos. Chronić poszkodowanego przed utratą ciepła.

Wezwać lekarza.

##### Narażenie przez kontakt ze skórą:

Zdjąć odzież, zmyć powierzchnię skóry obfitą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skóry wskazana jest konsultacja dermatologa.

##### Narażenie przez kontakt z oczami:

Przemywać oczy wodą do picia pod niskim ciśnieniem, przy rozchylonych powiekach, przez około 10 minut. Poszkodowany powinien być zbadany przez okulistę.

##### Narażenie przez spożycie:

Natychmiast po połknięciu (w czasie 5 minut) poszkodowany powinien sam wywołać wymioty. Później nie wywoływać wymiotów. Podać w każdym przypadku połknięcia około 150 ml płynnej parafiny, nie podawać innych napojów. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny bezwzględnie pod opieką lekarza przetransportować karetką Pogotowia Ratunkowego do najbliższego ośrodka zatruc.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

##### Środki gaśnicze:

Wyrób trudnopalny (opary mogą być palne po podgrzaniu do temp. ok. 100 ° C).

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

##### Ograniczenie wycieku:

Likwidacja wycieku z opakowań przy pomocy opasek, korków, klinów itp. Opróżnianie uszkodzonych zbiorników do naczyń zapasowych lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

##### Neutralizacja rozlewu:

Odizolować obszar rozlewu poprzez obwałowanie. Rozlaną substancję przysypać piaskiem i zebrać do pojemników . Miejsce awarii sflukać wodą.

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

##### Postępowanie:

Posługiwanie się wyrobem nie nastęcza problemów. Wszystkie czynności związane z przygotowaniem lakieru do malowania oraz malowanie powierzchni ze względu na niewielkie zawartości rozpuszczalników i aminy przeprowadzać w pomieszczeniach wietrzonych. Suszenie piecowe



wymalowanych powierzchni, ze względu na wydzielające się zapachy, przeprowadzać w pomieszczeniach o sprawnie działającej wentylacji lub intensywnie wietrzonych.

### **Magazynowanie :**

Wyrób przechowywać w szczelnie zamkniętych, prawidłowo oznakowanych opakowaniach.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

### **Rozwiązania techniczne :**

Wentylacja naturalna

Wentylacja mechaniczna – ogólna w wykonaniu dowolnym.

### **Granice narażenia :**

nie dotyczy

### **Ochrony osobiste :**

Drogi oddechowe – zapewnić wentylację naturalną.

Ręce – rękawice robocze.

Oczy – stosować okulary ochronne PN-EN 166:1998.

Skóra i ciało – odzież robocza.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE.**

**Stan fizyczny:** lepka ciecz

**Barwa:** szara

**Zapach:** charakterystyczny dla aminy i rozpuszczalnika, łagodny.

**Gęstość:** g/cm<sup>3</sup> 1,73 ÷ 1,79

**Zawartość rozpuszczalników organicznych:** % (m/m) – max. 14

**Rozpuszczalność w:** węglowodorach, estrach -nierozpuszczalne.

**Mieszalność z wodą:** dobra.

**Temp. zapłonu:** ok. 100<sup>o</sup> C.

**Granice wybuchowości w powietrzu :** nie są osiąmane w zwykłych warunkach użytkowania.

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

### **Warunki których należy unikać:**

Wyrób jest stabilny pod względem bezpieczeństwa.

### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W czasie pożaru przy małym dostępie powietrza mogą powstać: tlenek węgla.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

### **Działanie toksyczne, szkodliwe :**

Rozcieńczalniki zawarte w wyrobie są substancjami o działaniu depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy, jednak ich ilość w wyrobie nie stwarza większych zagrożeń dla użytkownika.

### **Objawy zatrucia ostrego :**

Ze względu na niewielkie ilości substancji szkodliwych, zatrucie ostre jest mało prawdopodobne.

### **Objawy zatrucia przewlekłego :**

Ze względu na niewielkie ilości lotnych substancji szkodliwych w wyrobie i małą ich prężność par, zatrucie przewlekłe jest mało prawdopodobne.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.**



Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń, dawki dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych :

Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym :

**Obszary chronione / specjalnie chronione      Butyloglikol      Butanol**

Dopuszczalne stężenie,

W ciągu 30 min. (D <sub>30</sub> ), mg / m <sup>3</sup>	0,05	0,3 / 0,05
Średniodobowe (D <sub>24</sub> ), mg / m <sup>3</sup>	0,01	0,13 / 0,021
Średnioroczne (D <sub>a</sub> ), mg / m <sup>3</sup>	0,0012	0,026 / 0,044

Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń, dawki dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych :

<b>Toksyczność ostra LC<sub>50</sub></b>	<b>Butyloglikol</b>	<b>Butanol</b>
dla ryb – gubiki ( <i>Lehistes reticulatus</i> ) / / cierniki	-	1730 mg / l · 96h
dla skorupiaków – rozwielitka ( <i>Daphnia magna</i> )	1815 mg / l	1850 mg / l

**Dawki śmiertelne i toksyczne dla substancji szkodliwych :**

**Butanol (alkohol n-butyłowy)**

LD<sub>50</sub> (szczur p.o.) – 790 mg / kg  
LC<sub>50</sub> (szczur inhalacja) – 24640 mg / m<sup>3</sup> (8 h)  
Butyloglikol

LD<sub>50</sub> (szczur p.o.) – 1480 mg / kg  
LC<sub>50</sub> (szczur inhalacja) – 2200 mg / m<sup>3</sup> (8 h)

## 1 3. POSTĘPOWANIE1 Z ODPADAMI.

**Kod odpadu:** - 08 01 12 ; odpady te nie są niebezpieczne.

Odpady z wyrobu nie wymagają specjalnego postępowania.

Metalowe opakowania, po opróżnieniu, przekazywać na złom

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.

### Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych wg RID / ADR

\* klasa – nie dotyczy ADR

**Numer rozpoznawczy materiału UN (ONZ) :** nie dotyczy ADR

**Numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa :** nie dotyczy ADR

**Numer nalepki ostrzegawczej :** nie dotyczy ADR



## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

**Wyrób zawiera :** butanol, butyloglikol, dwuetyloetanolaminę

**Kategoria niebezpieczeństwa :** Xn

**Rodzaj zagrożenia :**

- R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R36/37 - Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

**Prawidłowe (bezpieczne) postępowanie z wyrobem :**

- S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Krajowe uregulowania prawne:**

**Kodeks Pracy** DZIAŁ DZIESIĄTY- BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

**Rozdział V Substancje chemiczne oraz procesy pracy szczególnie szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne**

oraz akty pochodne w tym m.in.:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.12.2004r.zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2005, nr 2, poz.8)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174 poz.1222)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09..2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ( Dz.U. nr 173 poz.1679 ze zmianami w Dz.U./2004 nr 260, poz.2595 )
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 174, poz.1222 wraz z Załącznikiem .
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz.1206)
6. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U. nr 116 poz. 503)
7. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628, Dz.U. nr 100 poz. 1085 oraz z 2002r. Dz.U.nr 41 poz. 365, Dz.U. nr 113 poz. 984, Dz.U. nr 199 poz. 1671 oraz z 2003r. Dz.U. nr 7 poz. 78)
8. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 30.08.2007r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 161 poz.1142)
9. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. nr 169 poz.1650 z 2003 r.)
10. Ustawa z dnia 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 poz.84 z późniejszymi zmianami)
11. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR.
12. Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199 poz.1671)
13. Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63 poz. 638,z 2003r. Dz.U. Nr 7 poz. 78), nr 11 poz. 97 z 18.12.2003 r



## 16. INNE INFORMACJE.

Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu, powinni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie informacji w zakresie doradztwa technicznego, przeznaczenia, stosowania i aplikacji wyrobu można uzyskać w **Dziale Marketingu Radomskiej Fabryki Farb i Lakierów S.A. tel.:(048)36-71-954,-71-914,-71-980.**

**Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do śledzenia zmian zachodzących w regulacjach dotyczących legislacji. Informacje zostały podane w dobrej wierze i RAFIL SA nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania, ponieważ wyłącznie użytkownik odpowiada za zachowanie środków ostrożności przy obchodzeniu się z produktem, a także fakt, że sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.**

**Nr telefonu alarmowego organu doradczego Krajowego Centrum Informacji  
Toksykologicznej w Łodzi: (042) 657-99-00**

### Dane źródłowe:

1. Załącznik do rozp.MZ z dn. 04 września 2007 (Dz.U. nr 174 poz 1222) - *Wykaz substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem*
  2. Załącznik do rozp. MZ z dn.2 września 2003 (Dz.U. nr 171 poz 1666) – *w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych*
  3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09..2003r. *w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych* ( Dz.U. nr 173 poz.1679 ze zmianami w Dz.U./2004 nr 260, poz.2595 )
  4. Rozp MŚ z dnia 6 czerwca 2002 *w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji* (Dz.U 87 poz 796)
  5. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 30.08.2007r. *w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz.U. Nr 161 poz.1142)
- 6Umowa europejska ADR.  
**7 Dane zawarte w kartach charakterystyki substancji i preparatów wchodzących w skład preparatu**  
8 Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001  
9 Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001  
Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001 *w sprawie katalogu odpadów*