



Radomska Fabryka  
Farb i Lakierów  
S.A.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**LAKIER MŁOTKOWY SCHNĄCY NA POWIETRZU**

Wyd. 1

Nr karty:  
**914**

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA. IDENTYFIKACJA PREPARATU.

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

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

**Kontakt:** tel. (048) 36 71 900, fax: (048) 36 71 990 e-mail: [rafil@rafil.pl](mailto:rafil@rafil.pl)

**Telefon alarmowy:** tel. (048) 36 71 900

**Nazwa produktu:** Lakier młotkowy schnący na powietrzu - różne kolory, stanowi zawiesinę barwników, pigmentów metalicznych (, nie opisanymi w oficjalnych wykazach – rozporządzeniach, jako substancje niebezpieczne), w żywicy akrylowej i rozpuszczalnikach z dodatkiem środków modyfikujących. Przeznaczony jest do ochronno-dekoracyjnego malowania powierzchni metalowych.

**Symbol KTM:** 1317-754-92xxx-xxx

**Symbol PKWiU:** 24.30.12-30.00-71-xxxx-xx

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

#### Właściwości chemiczne produktu:

Lakier młotkowy schnący na powietrzu stanowi zawiesinę barwników, pigmentów metalicznych w żywicy akrylowej i rozpuszczalnikach z dodatkiem środków modyfikujących. Przeznaczona jest do ochronno-dekoracyjnego malowania powierzchni metalowych.

#### Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer INDEKSOWY	Symbol	Symbol ryzyka
Ksylen (mieszanina izomerów)	55,0 - 57,5	1330-20-7	1307	601-022-00-9	Xn	10-20 / 21-38
Octan butylu	0,8 - 1,00	123-86-4	1123	607-025-00-1	-	10
Glin, proszek (stabil.) (Pasta aluminiowa)	2,0	-	1309	013-002-00-1	-	10-15
Żywica epoksydowa (śr. ciężar cząst. ≤ 700)	max.2,5	25068-38-6	-	603-074-00-8	Xi,N	36 / 38-43-51/53

Klasyfikacja wyrobu p. 3 i p. 15.

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ.

#### Najważniejsze zagrożenia i oddziaływania wyrobu :

Osoba malująca 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

Aktualizacja :  
03.10 2008 r.

Poprzednie wydania tracą ważność

strona: 1/7

Osoby uczulone, u których wystąpiły już objawy podrażnień skóry lub egzema, powinny unikać bezpośredniego kontaktu z wyrobem, ponieważ może być przyczyną dermatoz i uczuleń.

Emitowane opary działają depresyjnie na układ nerwowy, a także drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego.

**Szczególne zagrożenia:**

**Zagrożenie pożarowe.** Preparat łatwo palny, opary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową, są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

**Zagrożenie toksykologiczne.** Preparat szkodliwy dla zdrowia w przypadku narażenia inhalacyjnego, połknięcia i kontaktu ze skórą. Działa drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe



Xn- preparat szkodliwy

R 10 – preparat łatwo palny,

R 20 / 21 - 38 – działa szkodliwie przez drogi- oddechowe i w kontakcie ze skórą  
działa drażniąco na skórę.

**Informacja o powłoce:**

W pełni wysuszona powłoka gruntoemalii nie stanowi zagrożenia w zalecanych: warunkach i sposobie eksploatacji.

**4. PIERWSZA POMOC.**

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. W stanach zagrożenia życia postępować dla resuscytacji krążeniowo – oddechowej : A (air) – powietrze; przywrócenie drożności dróg oddechowych i swobodny dopływ powietrza do płuc; B (breathing) – oddychanie, prowadzenie sztucznego oddychania metodą usta – usta; C (circulation) – krążenie, prowadzenie zewnętrznego masażu serca.

**Narażenie przy wdychaniu:**

1. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, rozluźnić odzież, ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewniając spokój,
2. W depresji oddechowej zastosować sztuczne oddychanie metodą bezpośredniego włączania powietrza z częstością 15 – 20 / minutę, metodą usta – usta, usta – nos lub za pomocą urządzeń mechanicznych, usunąć wszystkie ciała obce z jamy ustnej, unieść brodę, odchylić głowę maksymalnie do tyłu i włączać powietrze aż do uniesienia się klatki piersiowej. Powtarzać wentylację zgodnie z naturalnym rytmem oddychania.
3. Chronić poszkodowanego przed utratą ciepła.
4. W każdym przypadku wezwać lekarza (wezwać Pogotowie Ratunkowe).

**Narażenie przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć odzież, zmyć powierzchnię skóry obfitą ilością wody (z mydłem – jeżeli nie zauważa się podrażnień czy zaczerwień). Nie stosować chemicznych środków zobojętniających. 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. Nie stosować żadnych środków zobojętniających. Poszkodowany powinien być zbadany przez okulistę w ciągu 2 godzin od chwili wypadku.

**Narażenie przez spożycie:**

Natychmiast po połknięciu (w czasie do 5 minut) poszkodowany powinien sam wywołać wymioty. Później nie

wywoływać wymiotów. Podać w przypadku połknięcia około 150 ml płynnej parafiny, (lub białko kurcze, mleko), nie podawać innych napojów. Jeżeli uszkodzony jest nieprzytomny postępować jak w zatruciu inhalacyjnym i bezwzględnie pod opieką lekarza przetransportować karetką Pogotowia Ratunkowego do najbliższego ośrodka zatruc.

**UWAGA** : Zwykle najskuteczniejszym sposobem zapewnienia osobie uszkodzonej fachowej pomocy (szczególnie w przypadkach wrażliwych) jest odwiezienie jej do działającej placówki medycznej lub na Pogotowie Ratunkowe

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

### Środki gaśnicze:

Stosować środki dla grupy pożarowej „B” :

Antykatalityczne – proszki gaśnicze, BCF, halony.

Tłumiące i chłodząco – tłumiące : CO<sub>2</sub>, piany gaśnicze.

Woda – prądy rozproszone dla schłodzenia ogniska pożarowego i otoczenia.

### Szczególne zagrożenia:

Możliwość narażenia na toksyczne produkty rozkładu substancji wyrobu (amoniak, tlenek węgla, toksyczne tlenki azotu), groźba wybuchu pojemników.

### Szczególne sposoby zwalczania pożaru:

Stosować sprzęt i środki gaśnicze przeznaczone do gaszenia pożarów grupy „B”.

### Ochrona strażaków:

Stosować specjalistyczną odzież ochronną z jednoczesną ochroną dróg oddechowych.

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

### Środki ostrożności:

Usunąć źródła zapłonu; bezwzględny zakaz palenia i używania otwartego ognia

### 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.

### Nutralizacja rozlewu:

Odizolować obszar rozlewu poprzez obwałowanie. Rozlaną substancję przysypać piaskiem lub innym materiałem wiążącym. Całość zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji przez spalanie.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

### Postępowanie:

Posługiwanie się wyrobem winno odbywać się przy zastosowaniu odzieży ochronnej w wersji antyelektrostatycznej z bezpośrednią ochroną dróg oddechowych np. maski przemysłowej z pochłaniaczem do oparów (par) organicznych, a także ochroną oczu. Należy stosować rotację pracowników wystawionych na długotrwałe narażenie. W miejscu posługiwania się wyrobem (stosowania) należy zapewnić wentylację o skuteczności do 10 wymian na godzinę z wykorzystaniem urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym

Skuteczność kontrolować pomiarami stężeń substancji w powietrzu. Pracownikom zapewnić dostęp do urządzeń higieniczno – sanitarnych, dla utrzymania higieny osobistej.

### Magazynowanie :

Wyrób przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, prawidłowo oznakowanych opakowaniach, w magazynie cieczy łatwo palnych, wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Opakowania chronić przed nagraniem. W magazynie przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Podłogi powinny być z wykładziny elektroprzewodzącej.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### Rozwiązania techniczne :

Wentylacja naturalna (Infiltracja , Aeracja)

Wentylacja mechaniczna – ogólna, miejscowa, lokalizująca w wykonaniu przeciwwybuchowym.

### Granice narażenia :

Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany

Nazwa składnika	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu	200	950	-
Ksylen (miesz. izom.)	100	350	-

### Ochrony osobiste :

Drogi oddechowe – zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować półmasksi z wkładem (pochłaniaczem) par organicznych np. typ M – 3M (dawne M11)

Ręce – rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne.

Oczy – stosować okulary ochronne.

Skóra i ciało – odzież ochronna z materiałów nie elektryzujących się, obuwi olejoodporne.

### Inne informacje :

Ścisłe przestrzegać zaleceń związanych ze stosowaniem wyrobu, a zawartych w „Kartach Informacji Technicznej Wyrobu”,

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE.

**Stan fizyczny:** ciecz

**Barwa:** różne barwy

**Zapach:** charakterystyczny (od stosowanych rozpuszczalników)

**Gęstość:** g/cm<sup>3</sup>, 0,966 – 1,0

**Zawartość rozpuszczalników organicznych:** % (m/m), najwyżej - 56,5 ± 2

**Rozpuszczalność w:** węglowodorach aromatycznych, ketonach, estrach, alkoholach

**Temp. zapłonu:** co najmniej 23 ° C;

**Granice wybuchowości w powietrzu :** – dolna 1,0 % obj., górna 7,6 % obj.

**(Iepkość w 20° C)**

**Czas wypływu mierzony kubkiem Forda Nr 4 :** 60– 80 s

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### Warunki których należy unikać:

Wyrób należy przechowywać w temperaturze do 25<sup>0</sup> C, chronić przed przegrzaniem, może niebezpiecznie reagować z silnymi utleniaczami, z kwasami może wydzielać chlorowodór.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

amoniak, tlenek węgla, tlenki azotu.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### Działanie toksyczne, szkodliwe :

Rozpuszczalniki zawarte w wyrobie to substancje drażniące o działaniu depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy, oddziałujące na obwodowy układ nerwowy.

### Objawy zatrucia ostrego :

Narażenie na pary wywołuje podrażnienie górnych dróg oddechowych, oczu. W wysokich stężeniach działają narkotycznie powodując zawroty głowy, mdłości, wymioty, arytmie serca, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności (i śmierć, przy wytworzeniu stężeń bardzo niebezpiecznych).

Zatrucie drogą pokarmową powoduje nudności, biegunkę, wymioty oraz objawy jak w zatruciu oddechowym.

### Objawy zatrucia przewlekłego :

Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne górnych dróg oddechowych, stany zapalne skóry.

### Uwaga :

Należy pamiętać o addytywnym i synergicznym oddziaływaniu substancji niebezpiecznych wyrobu z zażyтыми niektórymi lekami, a najczęściej z alkoholem lub dymem tytoniowym.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym :

Obszary chronione / specjalnie chronione	OCTAN BUTYLU	KSYLEN
Dopuszczalne stężenie, w ciągu 30 min. (D <sub>30</sub> ), mg / m <sup>3</sup>	0,1 / 0,03	0,3 / 0,04
Średniodobowe (D <sub>24</sub> ), mg / m <sup>3</sup>	0,043 / 0,013	0,1 / 0,01
Średnioroczne (D <sub>a</sub> ), mg / m <sup>3</sup>	0,0087 / 0,0026	0,016 / 0,0013

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

Toksyczność ostra LC <sub>50</sub>	OCTAN BUTYLU	KSYLEN
dla ryb – gubiki ( <i>Lebistes reticulatus</i> ) / / cierniki ( <i>Pimephales promelas</i> )	-	-
( <i>Daphnia magna</i> )	205 mg / l	150 mg / l
dla roślin wodnych – glony ( <i>Chlorella</i> )	44 mg / l	-

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów posiadają  
**Kod odpadu:** - 08 01 11 ; Odpady te są niebezpieczne.

Powinny być gromadzone w szczelnie zamkniętych pojemnikach, unieszkodliwiane poprzez przekształcenie termiczne np. w procesie spalania odpadów niebezpiecznych.

*Metalowe opakowania, po opróżnieniu, przekazywać na złom.*

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.

Numer rozpoznawczy materiału UN (ONZ): 1263  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30  
Kategoria transportowa: 3  
Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych wg RID/ADR:

- klasa 3
- kod klasyfikacyjny F1
- nalepka ostrzegawcza : 3



- grupa pakowania III

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

#### Wyrób zawiera :

Ksylen, Octan butylu

#### Kategoria niebezpieczeństwa :



Xn- preparat szkodliwy

#### Rodzaj zagrożenia :

R 10 – preparat łatwo palny,

R 20 / 21 - 38 – działa szkodliwie przez drogi- oddechowe i w kontakcie ze skórą  
działa drażniąco na skórę.

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

S 1 / 2 – przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi,

S 24 / 25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu,

S 33 – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym,

S 36 / 37 / 39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochrony oczu / twarzy,

S 42 – podczas malowania natryskowego stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (półmaska z pochłaniaczem 3M),

S 51 – stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**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, winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

**Informacje 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

