

 Radomska Fabryka Farb i Lakierów S.A.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Nr karty: 320
	EMALIE ALKIDOWE „RAFAKOR E”	

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-

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa produktu: Emalie alkidowe „Rafakor E” (320)

Symbol KTM: 1313-159-93XXX-XXX

Symbol PKWiU: 24.30.12-29.00-16-xxxx-xx

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Właściwości chemiczne preparatu:

Emalie alkidowe schnące na powietrzu „Rafakor E” stanowią zawiesinę zdyspergowanych pigmentów i wypełniaczy nietoksycznych w spoiwie ftalowym w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem środków pomocniczych i uszlachetniających. W ofercie znajdują się emalie półmatowe, matowe i z połyskiem. Emalie „Rafakor E” stosuje się do ochronnego i dekoracyjnego malowania powierzchni stalowych, uprzednio zagruntowanych farbami ftalowymi przeciwrzdzewnymi. Przeznaczone są do nanoszenia na powierzchnie pędzlem lub natryskiem pneumatycznym. Wysuszone powłoki są twarde, elastyczne, odporne na uderzenie, działanie podwyższonej temperatury i działanie wody.

Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer INDEKSOWY	Symbol	Symbol ryzyka
Butanol (alkohol n-butyłowy)	2-3,5	71-36-3	1120	603-004-00-6	Xn	R 10-20
Ksylen (mieszanina izomerów)	30-35	1330-20-17	1198	601-022-00-9	Xn	R 10-20 / 21-38

Aktualizacja dnia: 04.11.08.	Poprzednie wydania tracą ważność	strona: 1/9
---------------------------------	----------------------------------	-------------

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ.

Oznakowanie wg EWG :



Xn – preparat szkodliwy

Rodzaj ryzyka :

R 10 – produkt łatwo palny,

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

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

4. PIERWSZA POMOC.

Ogólne zalecenia :

We wszystkich przypadkach wątpliwych, albo kiedy wystąpią objawy np. zatrucia, skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie :

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

Poszkodowany nieprzytomny : Wynieść z miejsca narażenia. Jeżeli zatruty oddycha – podać tlen przez maskę. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Kontakt z okiem :

Płukać natychmiast dużą ilością wody przez około 15 minut. Powieki powinny być odciągnięte od gałek ocznych w trakcie płukania. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Dalsze postępowanie zgodnie z zaleceniami lekarza okulisty.

Po spożyciu :

Natychmiast po połknięciu poszkodowany może sam wywołać wymioty. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. Wezwać lekarza. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny nie wywoływać wymiotów – postępowanie jak przy zatruciu inhalacyjnym.

Kontakt ze skórą :

Zdjąć natychmiast zanieczyszczone ubranie. Nadmiar zetrzeć gazikiem nasączonym spirytusem, umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Konsultacja dermatologiczna w przypadku miejscowych zmian skórnych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Emalie alkidowe „Rafakor E” zawierają w swoim składzie około 3 % butanolu (alkoholu n-butyłowego) i około 30 % ksylenu. Substancje te są łatwopalne, a ich opary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Postępowanie dotyczące lokalizacji pożaru :

- zawiadomić otoczenie o pożarze,
- usunąć z terenu zagrożonego wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej,
- powiadomić najbliższe władze terenowe, Policję, Straż Pożarną, Jednostki Ratownictwa Chemicznego,
- nałożyć aparat izolujący drogi oddechowe, oraz odzież ochronną,
- zbiorniki zawierające substancje łatwopalne zagrożone działaniem wysokiej temperatury chłodzić wodą,
- nie gasić wypływającej palącej się cieczy,
- niewielki zlokalizowany pożar, gasić od strony nawietrznej.

Środki gaśnicze :

- piany odporne na alkohol,
- dwutlenek węgla,
- proszki gaśnicze,
- piasek,
- koce azbestowe,
- woda – prądy rozproszone lub mgła.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

W przypadku wycieku emalii alkidowej „Rafakor E” należy podjąć następujące czynności :

- miejsce wycieku uszczelnić,
- zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne,
- zapobiec przedostaniu się substancji do wód i kanalizacji,
- rozlaną emalię przysypać piaskiem lub innym niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do szczelnych metalowych opakowań i wynieść do miejsca spalania w specjalistycznych instalacjach spełniających wymogi sanitarne i ochrony środowiska, miejsce rozlania spłukać kilkakrotnie wodą,
- personel ratowniczy pracuje w posiadających stosowne dopuszczenia CIOP ubraniach ochronnych i ochronach dróg oddechowych (aparaty oddechowe, maski z pochłaniaczami) oraz oczu. Zalane ubranie ochronne w czasie akcji ratowniczej niezwłocznie wymienić.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

Postępowanie :

Wszystkie czynności związane ze stosowaniem i badaniem emalii alkidowych „Rafakor E” wykonywać tylko w pomieszczeniach o sprawnie działającej wentylacji lub intensywnie wietrzonych tak, aby stężenia substancji szkodliwych mieściły się w granicach dopuszczalnych norm, z dala od ognia i urządzeń iskrzących. Kabina natryskowa oraz urządzenia do natrysku pneumatycznego powinny być uziemione. W czasie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić.

Składowanie :

Przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach : puszkach, wiaderkach, hobokach, beczkach lub innych uzgodnionych z odbiorcą, zgodnie z PN / O – 79021 : 1989.

Magazynowanie :

Zgodnie z PN / C – 81400 : 1989.

Magazynowanie w krytych pomieszczeniach w temperaturze od -20 do + 30⁰ C. Chronić przed źródłem zapłonu i czynnikami atmosferycznymi. Pomieszczenia magazynowe powinny odpowiadać obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.

Przechowywanie w magazynie poza wyrobami lakierowymi jakichkolwiek materiałów łatwopalnych jak np. paliw płynnych, olejów, smarów, czyściwa itp. jest niedopuszczalne.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

W przypadku nakładania emalii alkidowych „Rafakor E” metodą natrysku pneumatycznego zaleca się stosowanie instalacji elektrycznej kabiny natryskowej i wentylacji w wykonaniu przeciwybuchowym.

Dopuszczalne stężenie składników szkodliwych w emaliach alkidowych „Rafakor E” :

- butanol (alkohol n-butyłowy) –	NDS – 50 mg/m ³	NDSCH – 150 mg/m ³
- ksylen	– NDS – 100 mg/m ³	NDSCH – 350 mg/m ³

Środki ochrony osobistej :

- ochrona oczu – okulary ochronne (gogle)
- ochrona rąk – rękawice ochronne
- ochrona skóry – szczelne ubranie robocze z materiałów nie elektryzujących się
- ochrona dróg oddechowych – maski przeciw oparom
- obuwiu olejoodporne

UWAGA ! Zalane emalią ubranie robocze natychmiast wymienić. Przed ponownym użyciem wyprać !

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE.

Stan fizyczny: wysokolepka ciecz

Barwa: zgodna z kartami kolorów, w tym RAL

Zapach: charakterystyczny rozcieńczalników

Gęstość: 1,3 – 1,5 g/cm³

Zawartość rozpuszczalników organicznych: % m/m, najwyżej – 40

Mieszalność z wodą : nie miesza się

Rozpuszczalność w: węglowodorach aromatycznych, glikolach, ketonach

Czas wypływu (lepkość umowna), mierzony kubkiem typu Forda o średnicy otworu wypływowego 4 mm, s : 120 –
180

Temp. zapłonu: nim. 22⁰ C

Temp. samozapłonu: 420⁰ C

Granice zapalności: – dolna – 1,0 % obj. / (mg / l)
górna – 5,3 % obj. / (mg / l)

Stężenie wybuchowe : 1,96 % obj. / (mg / l)

Czas schnięcia powłoki w temp. 20 ± 2⁰ C, i wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 % :
stopień 1, h : najwyżej – 1
stopień 3, h : najwyżej – 24

Odporność powłoki na działanie temp. 150 ± 5⁰ C : odporna

Odporność powłoki na spęcherzenie pod wpływem 24 h działania wody w temp. 20 ± 2⁰ C : powłoka bez pęcherzy

Trwałość : 18 miesięcy od daty produkcji

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

Warunki których należy unikać:

Przechowywać w opakowaniach oryginalnych, w temperaturze 5 – 25⁰ C, chronić przed promieniowaniem słonecznym i źródłami ciepła, oraz urządzeniami i narzędziami iskrzącymi.

Substancje których należy unikać:

Silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek, dwutlenek węgla, czarny duszący dym.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

NDS składników szkodliwych :

- butanol (alkohol n-butyłowy) - 50 mg/m³
- ksylen - 100 mg/m³

Działanie drażniące :

Produkt działa drażniąco na skórę i układ oddechowy, powoduje bóle i zawroty głowy, wymioty, w wysokich stężeniach działa narkotycznie i powoduje zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

Objawy zatrucia przewlekłego :

Zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenie spojówek, stany zapalne dróg oddechowych, zapalenie skóry, zaburzenia węchu.

Zasady postępowania w przypadku zatrucia opisano w punkcie 4.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Utylizacja odpadów :

Przez spalanie w specjalistycznych instalacjach.

Ścieki :

W przypadku przedostania się emalii alkidowych „Rafakor E” do kanalizacji, ścieki oczyścić w zakładowej oczyszczalni ścieków, po czym można je włączyć do ścieków komunalnych.

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego :

Brak danych.

Dawki i stężenia toksyczne dla organizmów zwierzęcych i roślinnych :

Butanol (alkohol n-butyłowy)

Toksyczność ostra dla ryb (ciernik) : LC₅₀ – 1730 – 1910 mg / l / 96h)

Toksyczność ostra dla skorupiaków (Daphnia) : LC₅₀ – 1855 mg / l

Graniczne stężenie toksyczne dla :

- bakterii (*Pseudomonas putida*) – 650 mg / l
- skorupiaków (*Daphnia magna*) – 300 mg / l
- ryb (kielebki) – 1000 – 1400 mg / l

Stężenie śmiertelne dla skorupiaków (*Daphnia*) LC₁₀₀ – 5000 mg / l

Wskaźniki oceny ostrej toksyczności : wobec ssaków – 1

wobec ryb – 2,9

wobec bakterii – 3,2

LD₅₀ (szczur doustnie) – 790 mg / kg

LD₅₀ (królik, skóra) – 3400 mg / kg

LC₅₀ (szczur inhalacja) – 24640 mg / m³ / 4 h

Ksylen

Toksyczność ostra dla ryb : LC₅₀ – 10 mg / (l / 24h)

Toksyczność ostra dla skorupiaków (Daphnia magna) : LC₅₀ – 150 mg / l

Stężenie śmiertelne dla ryb :

- karaś (Carasius auratus) – 36,81 mg / l
- gupik (Lebistes recilculatus) – 34,73 mg / l
- pstrąg tęczowy (Salmo gairdneri) – 10 mg / l

Stężenie śmiertelne dla skorupiaków (Daphnia magna) – 190 mg / l

Graniczne stężenie toksyczne dla :

- bakterii (Pseudomonas putida) > 200 mg / l
- glonów (Scenedesmus quadricauda) > 200 mg / l
- skorupiaków (Daphnia magna) – 100 mg / l

LD₅₀ (szczur doustnie) – 4300 mg / kg

LC₅₀ (szczur inhalacja) – 22100 mg / m³ / 4 h

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.

Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych wg RID / ADR

Numer rozpoznawczy materiału UN (ONZ): 1263

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Kategoria transportowa: 2

Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych wg RID / ADR:

- klasa 3
- kod klasyfikacyjny F1



- nalepka ostrzegawcza : 3
- grupa pakowania II

15.INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH.

Emalie alkidowe „Rafakor E” zawierają w swoim składzie: Butanol (alkohol n-butyłowy) i ksylen.

Kategoria niebezpieczeństwa :



Xn – preparat szkodliwy

Rodzaj zagrożenia :

- R 10 – produkt 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 7 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S 20 / 21 – nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
S 36 / 37 / 39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S 43 – w przypadku pożaru używać: gaśnice śniegowe, pianowe, koce azbestowe, piasek, nigdy nie stosować wody w postaci strumienia,
S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S 51 – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Krajowe uregulowania prawne:

Kodeks Pracy dział X - Bezpieczeństwo i higiena pracy, rozdział V „Substancje chemiczne oraz procesy pracy szczególnie szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne” oraz:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. DzU 2001, nr 11, poz. 84
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. DzU 2001, nr 62, poz. 628
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. DzU 2001, nr 63, poz. 638
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. DzU 2001, nr 112, poz. 1206
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. DzU 2002, nr 140, poz. 1171
- Ustawa z dnia 5 lipca 2002 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych. DzU 2002, nr 142, poz. 1187
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. DzU 2002, nr 142, poz. 1194
- Oświadczenie rządowe z dnia 24 września 2002 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. DzU 2002, nr 194, poz. 1629
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. DzU 2002, nr 199, poz. 1671
- 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. DzU 2002, nr 217, poz. 1833
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. DzU 2003, nr 171, poz. 1666
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. DzU 2003, nr 173, poz. 1679
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. DzU 2003, nr 199, poz. 1948

16. INNE INFORMACJE .

Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu (zgodnie z art. 226, 227 Kodeksu Pracy) winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje w zakresie doradztwa technicznego, przeznaczenia, stosowania, aplikacji wyrobu można uzyskać w Wydziale Marketingu Radomskiej Fabryki Farb i Lakierów S.A.; tel.: (048) 367-19-91, 367-19-26.

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 telef. alarmowego organu doradczego Krajowego Centrum Informacji
Toksykologicznej w Łodzi:**

(042) 657-99-00

Materiały źródłowe (literatura) :

Karty Informacji – Centralny Instytut Ochrony Pracy (CIOP)

M. Ring – „Bezpieczeństwo techniczne w przemyśle chemicznym” – Poradnik

ALFA WEKA – „Niebezpieczne substancje” – Praktyczny Poradnik

Kartę opracowała : Ewa Stępień