

 Radomska Fabryka Farb i Lakierów S.A.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Nr karty: 325
	FARBA FTALOWA ANTYKOROZYJNA NA RDZĘ DO ZANURZANIA	

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 ftalowa antykorozyjna na rdzę do zanurzania.

Symbol KTM: 1313-121-30XXX-XXX

Symbol PKWiU: 24.30.12-29.00-11-XXXX-XX

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Właściwości chemiczne preparatu:

Farby ftalowe do zanurzania, schnące na powietrzu 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. Przeznaczone są do nanoszenia na powierzchnie poprzez zanurzenie detalu.

Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer INDEKSOWY	Symbol	Symbol ryzyka
Butanol (alkohol n-butyłowy)	< 1	71-36-3	1120	603-004-00-6	Xn	R 10-20
Ksylen (mieszanka izomerów)	30-36	1330-20-17	1198	601-022-00-9	Xn	R 10-20 / 21-38

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

Oznakowanie wg EWG :

Xn – preparat szkodliwy



Rodzaj ryzyka :

R 10 – produkt łatwo palny,

Aktualizacja dnia: 2008-09-09	Poprzednie wydania tracą ważność	strona: 1/8
----------------------------------	----------------------------------	-------------

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.

Farby do zanurzenia zawierają w swoim składzie około 1 % butanolu (alkoholu n-butyłowego) i około 34 % 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 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 splukać 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 farb 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. W czasie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić.

Składowanie :

Przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach : puszkach, wiaderkach, hobotkach, 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 zaleca się stosowanie instalacji elektrycznej kabiny natryskowej i wentylacji w wykonaniu przeciwybuchowym.

Dopuszczalne stężenie składników szkodliwych :

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| - 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 – 1,4 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 : 80– 150

Temp. zapłonu: nim. 23⁰ 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

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 -20 – $+30^{\circ}$ 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/m^3
- ksylen - 100 mg/m^3

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 farby 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 / 96hToksyczność 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 (kielbi) – 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 / kgLD₅₀ (królik, skóra) – 3400 mg / kgLC₅₀ (szczur inhalacja) – 24640 mg / m³ / 4 h**Ksylene**Toksyczność ostra dla ryb : LC₅₀ – 10 mg / l / 24hToksyczność 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 / kgLC₅₀ (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.

FARBA FTALOWA ANTYKOROZYJNA NA RDZĘ DO ZANURZANIA zawiera w swoim składzie: **Butanol (alkohol n-butylowy)** 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 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 14.12.2004r. 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 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 poz.1666)

3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173 poz.1679)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201, poz.1674 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 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz.1833)
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)
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. 28 września 2005 (Dz.U. nr 201 poz 1674) - 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 MZ z dn. 2 września 2003 (Dz.U. nr 173 poz 1679) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych
4. Rozp. MPiPS z dn.29.11.2002 (Dz.U.02-217-1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy ,
5. 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)
6. Umowa 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
10. Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów

Kartę opracowała : Ewa Stępień

