

 Radomska Fabryka Farb i Lakierów S.A.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Nr karty: 479
	EMALIE FTALOWO-KARBAMIDOWE STRUKTURALNE SCHNĄCE W TEMP. 120⁰ C, DO MASZYN, DO EN	

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: Emalie ftalowo-karbamidowe strukturalne schnące w temp. 120⁰ C, do maszyn, do EN.

Symbol KTM: 1313-463-05xxx-xxx

Symbol PKWiU: 24.30.12-29.00-76-xxxx-xx

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Właściwości chemiczne produktu:

Emalie ftalowo-karbamidowe strukturalne, schnące w temp. 120⁰ C, do maszyn, do natrysku elektrostatycznego, stanowią mieszaninę pigmentów i wypełniaczy (bieli tytanowej, żółci żelazowej, czerwieni żelazowej, permanentów, sadzy, mikrotalku) w żywicy ftalowej TRE-140, modyfikowanej żywicą melaminowo-formaldehydową, z dodatkiem środków uszlachetniających wyroby i rozpuszczalników organicznych. Emalie przeznaczone są do dekoracyjnego pokrywania uprzednio zagruntowanych powierzchni metalowych, a w szczególności części obudów sterowniczych, maszyn do szycia i pisania itp. Emalie nanosi się metodą natrysku elektrostatycznego lub pneumatycznego, suszone są piecowo w temp. 120⁰ C przez 20 minut. Emalie w swoim składzie nie zawierają benzenu i ołowiu, a pigmenty wchodzące w skład emalii nie są wymieniane w wykazie substancji toksycznych. Przykład emalii szarej jasnej.

Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer EWG	Symbol	Symbol ryzyka
Butanol (alkohol n-butyłowy)	5,0	71-36-3	1120	603-004-00-6	Xn	R 10-20
Cykloheksanon	0,7	108-94-1	1915	606-010-00-7	Xn	R 10-20
Formaldehyd	0,7	50-00-0	1198	605-001-00-5	T, C, Rak. Kat. 3	R 40-23/24/25-34-43
Ksylen (mieszanka izomerów)	24,5	1330-20-17	1307	601-022-00-9	Xn	R 10-20 / 21-38

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ.

Oznakowanie wg EWG :



Xn – preparat szkodliwy

Aktualizacja dnia: 2008-09-09	Poprzednie wydania tracą ważność	strona: 1/9
----------------------------------	----------------------------------	-------------

Rodzaj ryzyka

- R 10 – preparat łatwo palny
R 20 / 21 – 38 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i kontakcie za skórą.
działa drażniąco skórę
R 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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 ftalowo-karbamidowe strukturalne schnące w temp. 120⁰ C, do maszyn, do EN zawierają w swoim składzie około 35 % rozpuszczalników, które 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 należy postępować następująco :**

- miejsce wycieku uszczelnić,
- zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne,
- zapobiec przedostaniu się substancji do wód komunalnych,
- 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 emalii ftalowo-karbamidowych strukturalnych (dorabianie lepkości roboczej, nakładanie i suszenie powierzchni) 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 nakładania elektrostatycznego (pistolety lub agregaty) powinny być uziemione. W czasie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować ochrony osobiste.

Składowanie :

Przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach : puszkach, wiaderkach, 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 stosowania emalii ftalowo-karbamidowych strukturalnych schnących w temp. 120⁰ C, do maszyn, do EN – doprowadzanie emalii do lepkości roboczej, malowanie, suszenie wyrobów - zalecana jest sprawnie działająca wentylacja w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Dopuszczalne stężenia składników szkodliwych :

- butanol (alkohol n-butyłowy)	- NDS – 50 mg/m ³	NDSCH – 150 mg/m ³
- cykloheksanon)	- NDS – 20 mg/m ³	NDSCH – 160 mg/m ³
- formaldehyd	- NDS – 0,5 mg/m ³	NDSCH – 1 mg/m ³
- ksylen (mieszanina izomerów)	- 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
- obuwie olejoodporne

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

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE.

Stan fizyczny: ciecz

Barwa: wg wzorców i Kart Kolorów w tym RAL

Zapach: charakterystyczny

Gęstość: max 1,50 g/cm³ (1,35 g/cm³)

Zawartość rozpuszczalników organicznych: max 50 % (31 %)

Mieszalność z wodą : nie miesza się

Rozpuszczalność w: większości rozpuszczalników organicznych

Czas wypływu (lepkość umowna) mierzony kubkiem Forda Nr 4, s : 70 - 110

Czas wypływu (lepkość robocza) mierzony kubkiem Forda Nr 4, s : 27 – 30



Oporność elektryczna właściwa (przy lepkości umownej handlowej), OmXcm – 6x10⁷ – 2,2x 10⁸

Temp. zapłonu: min. 22⁰ C

Temp. samozapłonu: 370⁰ C

Czas schnięcia powłoki w temp. 120⁰ C do osiągnięcia 7 stopnia : minut najwyżej – 20

Stężenie wybuchowe: 1 – 7,0 % obj. / mg / l

Granice zapalności: – dolna – 1,0 % obj. / mg / l
górna – 12,8 % obj. / mg / l

Odporność powłoki na zmatowienie pod wpływem 24 h działania wody : dopuszczalne zmatowienie znikające po 2 h.

Trwałość : emalie powinny odpowiadać wymaganiom normy w czasie 4 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
- cykloheksanon - 20 mg/m³
- formaldehyd - 0,5 mg/m³
- ksylen (mieszanina izomerów) - 100 mg/m³

Działanie drażniące :

Produkt działa drażniąco na skórę i układ oddechowy, powoduje bóle i zawroty głowy oraz wymioty. W wysokich stężeniach działa narkotycznie i powoduje zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, w skrajnych przypadkach utratę przytomności i śmierć. Może powodować również uszkodzenie wątroby i nerek oraz zaćmę.

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 ftalowo-karbamidowych strukturalnych schnących w temp. 120⁰ C, do maszyn, do EN 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 substancji szkodliwych dla organizmów zwierzęcych i roślinnych

Butanol (alkohol n-butyłowy)

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

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 (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 / kg

LD₅₀ (królik, skóra) – 3400 mg / kg

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

Cykloheksanon

Toksyczność ostra LC₅₀ dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*) - 536 – 752 mg / l

Toksyczność ostra LC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) : - 820 mg / l

Graniczne stężenie toksyczne dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*) - 329 – 564 mg / l

Graniczne stężenie toksyczne dla skorupiaków (*Daphnia magna*) : - 526 mg / l

Stężenie śmiertelne dla :

- ryb (*Leuciscus idus melanotus*) - 564 – 940 mg / l
- skorupiaków (*Daphnia magna*) - 1240 mg / l

Stężenie toksyczne dla

- bakterii (*Pseudomonas putida*) – 180 mg / l
- glonów (*Scedenesmus quadricauda*) – 370 mg / l
(*microcystis aeruginosa*) – 52 mg / l
- pierwotniaków (*Entosiphon sulcatum*) – 545 mg / l

LD₅₀ (szczur doustnie) – 1535 mg / kg

LD₅₀ (królik, skóra) – 1000 mg / kg

LC₅₀ (szczur inhalacja) – 232666 mg / m³ / 4 h

LCL₀ (człowiek inhalacja) – 306 mg / m³

Formaldehyd

LD₅₀ (szczur doustnie) – 800 mg / kg

LC₅₀ (świnka morska doustnie) – 250 mg / kg

Ksylene

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

LC₅₀ (szczur inhalacja) – 24640 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 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 PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Emalie ftalowo-karbamidowe strukturalne schnące w temp. 120⁰ C, do maszyn, do EN zawierają w swoim składzie :

Butanol (alkohol n-butyłowy), cykloheksanon, formaldehyd oraz ksylen.

Kategoria niebezpieczeństwa :



Xn – preparat szkodliwy

Rodzaj zagrożenia :

- R 10 – produkt łatwopalny,
- R 20 / 21 – 38 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i kontakcie za skórą.
działa drażniąco skórę
- R 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Prawidłowe (bezpieczne) postępowanie z wyrobem :

- S2 - chronić przed dziećmi.
- S 7 –przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty,
- S16 - nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- S20/21 - nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- S 25 - unikać zanieczyszczenia oczu,
- S 36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- S 43 – w przypadku pożaru stosować : gaśnice śniegowe, pianowe, koce azbestowe, piasek, proszki gaśnicze, nigdy nie stosować wody w postaci strumienia,
- S45 - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe pokaż etykietę.
- S51 - 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

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