



Radomska Fabryka
Farb i Lakierów
S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA

Nr karty:
601

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: Emalia chlorokauczukowa

Symbol KTM: 1317-261-01XXX-XXX

Symbol PKWiU: 24.30.12-90.00-04-XXXX-XX

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Właściwości chemiczne produktu:

Emalia chlorokauczukowa jest mieszaniną żywicy chlorokauczukowej i alkidowej, pigmentów, wypełniaczy, rozpuszczalników, sykatyw i dodatków uszlachetniających, która tworzy powłokę dekoracyjną w temperaturze otoczenia.

Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer INDEKSOWY	Symbol	Symbol ryzyka R
Benzyna lakiernicza	15-28	8052-41-3	1263	232-489-3	Xn	R 10, 20/22, 65 S2, 25
Ksylen (mieszanina izomerów)	18-30	1330-20-7	1307	601-022-00-9	Xn	R10, 20/21, 38 S2, 25

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ.

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:

Wyrób został sklasyfikowany jako : substancja szkodliwa „Xn”



R : 10, 20/22, 38, 65.

S : 2, 16, 25, 29, 33, 42, 62.

4. PIERWSZA POMOC.

Ogólne zalecenia :

We wszystkich poważniejszych przypadkach (kiedy wystąpią wyraźne 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 na dużym obszarze 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.

Emalia chlorokauczukowa zawiera w swoim składzie 38-53 % rozpuszczalników, które są łatwopalne, a ich opary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Postępowanie w przypadku pożaru :

- zawiadomić otoczenie o pożarze i usunąć z terenu zagrożonego wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej,
- powiadomić Straż Pożarną, Policję, w przypadku dużych rozlań - jednostki Ratownictwa Chemicznego,
- nałożyć aparat izolujący drogi oddechowe, oraz odzież ochronną,
- zbiorniki zawierające substancje łatwopalne zagrożone działaniem wysokiej temperatury chłodzić wodą,
- niewielki zlokalizowany pożar, gasić od strony nawietrznej.

Środki gaśnicze:

Wyrób łatwopalny w normalnych warunkach przechowywania - opary palne od iskry już w temp ok. 26 °C.

Stosować środki dla grupy pożarowej „B” :

- gaśnice halogenowe,
- piany odporne na alkohol,
- dwutlenek węgla,
- proszki gaśnicze,
- woda – prądy rozproszone lub mgła.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

Ograniczenie wycieku:

Likwidacja wycieku z opakowań możliwa jest przy pomocy opasek, korków, klinów itp. Uszkodzone zbiorniki opróżnić do naczyń zapasowych lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

Neutralizacja rozlewu:

Odizolować obszar rozlewu poprzez obwałowanie. Rozlaną substancję odpompować, resztki przysypać piaskiem i zebrać do pojemników. Miejsce awarii spłukać wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

Postępowanie:

Wszystkie czynności związane z przygotowaniem wyrobu do malowania, malowanie oraz suszenie wymalowanych powierzchni przeprowadzać w pomieszczeniach intensywnie wietrzonych lub o sprawnie działającej wentylacji. Instalacja elektryczna winna być w wersji przeciwwybuchowej.

Magazynowanie:

Wyrób przechowywać w szczelnie zamkniętych, prawidłowo oznakowanych opakowaniach zgodnych z PN / O – 79021 : 1989.

Opakowania z wyrobem chronić przed nagrzewaniem powyżej 35 C. Nie palić i nie używać otwartego ognia (np. prace spawalnicze) w magazynie z wyrobami. Używać narzędzi nieiskrzących.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Rozwiązania techniczne :

Wentylacja naturalna

Wentylacja mechaniczna – ogólna w wykonaniu dowolnym.

Granice narażenia :

Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany

Nazwa składnika	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³
ksylen (mieszanina izomerów)	– 100 mg/m ³	350 mg/m ³	-
benzyna lakiernicza	– 300 mg/m ³	900 mg/m ³	-

Ochrony osobiste :

Drogi oddechowe – zapewnić odpowiednią wentylację naturalną.

Ręce – rękawice ochronne.

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

Skóra i ciało – odzież ochronna.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE.

Stan fizyczny: ciecz

Barwa: różne kolory.

Zapach: rozpuszczalników organicznych.

Gęstość: g/cm³ max. 1,35

Zawartość rozpuszczalników organicznych: % (m/m) – max. 55

Rozpuszczalność w: węglowodorach, estrach, alkoholach, ketonach.

Mieszalność z wodą: nie miesza się.

Temp. zapłonu: min. 26 °C.

Granice wybuchowości w powietrzu :

ksylen – dolna 1,0 % obj., górna 7,6 % obj.
benzyna – dolna 1,0 % obj., górna 6,8 % obj.

Czas wypływu mierzony kubkiem Forda Nr 4 : 60 ÷ 110 s

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

Warunki których należy unikać:

Wyrób nie jest niestabilny pod względem bezpieczeństwa użytkownika w temperaturze otoczenia.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W czasie pożaru mogą powstać: tlenek węgla i kwaśne opary.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

Działanie toksyczne, szkodliwe :

Rozpuszczalniki zawarte w wyrobie są szkodliwe, działają drażniąco na skórę, oczy i układ oddechowy.

Objawy zatrucia ostrego :

Zatrucie drogą pokarmową powoduje nudności, biegunkę, wymioty oraz bóle głowy.

Objawy zatrucia przewlekłego :

Bóle głowy, senność, ogólne osłabienie, mdłości, drżenie rąk.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym:

<u>Obszary chronione / specjalnie chronione</u>	<u>Benzyna</u>	<u>Ksylen (miesz. Izom.)</u>
---	----------------	------------------------------

Dopuszczalne stężenie, w ciągu 30 min. (D ₃₀), mg / m ³	-	0,3 / 0,04
Średniodobowe (D ₂₄), mg / m ³	-	0,1 / 0,01
Średnioroczne (D _a), mg / m ³	-	0,016 / 0,0013

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

<u>Toksyczność ostra LC₅₀</u>	<u>Benzyna</u>	<u>Ksylen(miesz. Izom.)</u>
--	----------------	-----------------------------

dla ryb : LC ₅₀	–	10 mg / l · 24h
----------------------------	---	-----------------

dla skorupiaków (Daphnia magna) : LC ₅₀	–	150 mg / l
--	---	------------

Dawki śmiertelne i toksyczne dla substancji szkodliwych :

Benzyna

LD₅₀ (szczur doustnie) – 5 g / kg (1 h)

LD₅₀ (królik dożylnie) – 3 g / kg (1 h)

LC₅₀ (szczur inhalacja) – 5500 mg / m³ / 1 h

Przypuszczalna dawka śmiertelna dla osoby dorosłej – 30 – 40 mg / dm³

Ksylen (miesz. Izom.)

LD₅₀ (szczur doustnie) – 4300 mg / kg

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

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Kod odpadu: - 08 01 11 ; odpady te są niebezpieczne.

Odpady z produkcji, obrotu i stosowania farb i lakierów 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: 2

Instrukcja 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 : benzynę i ksylen (mieszaninę izomerów).

Kategoria niebezpieczeństwa :



Xn – substancja szkodliwa.

Rodzaj zagrożenia :

R10 - Produkt łatwo palny.

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Prawidłowe (bezpieczne) postępowanie z wyrobem :

S2 - Chronić przed dziećmi.

S25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

S42 - Podczas natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

S62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać 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 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 opracował : inż. Henryk Tomczyk