



Radomska Fabryka
Farb i Lakierów
S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA
CHEMOODPORNĄ**

Nr karty:
650

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

Telefon alarmowy: tel. (048) 36 71 900

Nazwa produktu: Emalia chlorokauczukowa chemoodporna

Symbol KTM: 1317-261-01XXX-XXX

Symbol PKWiU: 24.30.12-90.31-01-XXXX-XX

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Właściwości chemiczne produktu:

Emalie chlorokauczukowe do gruntowania chemoodporne są mieszaniną żywicy chlorokauczukowej, pigmentów, wypełniaczy, rozpuszczalników i dodatków uszlachetniających, która tworzy chemoodporną powłokę dekoracyjną w temperaturze otoczenia.

Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer INDEKSOWY	Symbol	Symbol ryzyka
Octan butylu	12-16	123-86-4	1123	607-025-00-1	Xn	R 10, 66, 67 S(2), 25
Ksylen (mieszanina izomerów)	35-40	1330-20-7	1307	601-022-00-9	Xn	R10, 20/21, 38 S2, 25
Metoksypropanol	3-4	1320-67-8	3092	603-064-00-3	Xn	R10 S(2)24

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

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, 20/21, 38, 66, 67.

S : 2, 25, 42, 46.

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.

Aktualizacja
29-05-2007

Poprzednie wydania tracą ważność

strona: 1/ 6

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 częstotnością 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 do gruntowania ogólnego stosowania zawiera w swoim składzie około 55 % rozpuszczalników, które są łatwopalne, a ich opary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Postępowanie w przypadku pożaru :

- zawiadomić otoczenie o pożarze,
- 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 splukać 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 przeciwwybuchowym.

Granice narażenia :

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

<u>Nazwa składnika</u>	<u>NDS mg/m³</u>	<u>NDSch mg/m³</u>	<u>NDSP mg/m³</u>
ksylen (mieszanina izomerów)	100	350	-
octan butylu ten. gat. I	200	950	-
metoksypropanol	180	360	-

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 1,08 ÷ 1,20

Zawartość rozpuszczalników organicznych: % (m/m) – 55-60

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.
octan butylu	– dolna 1,2 % obj., górna 7,5 % obj.
metoksypropanol	– dolna 3 % obj., górna 12 % obj.

Czas wpływu 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 :

Obszary chronione / specjalnie chronione	metoksypropanol	ksylen	octan butylu
Dopuszczalne stężenie, w ciągu 30 min. (D ₃₀), mg / m ³	-	0,3 / 0,04	0,1 / 0,03
Średniodobowe (D ₂₄), mg / m ³	-	0,1 / 0,01	0,043 / 0,013
Średnioroczne (D _a), mg / m ³	-	0,016 / 0,0013	0,0087 / 0,0026

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

Toksyczność ostra LC ₅₀	Octan butylu	Ksylen (miesz. izom.)	Metoksypropanol
dla ryb – gubiki (<i>Lehistes reticulatus</i>) / / cierniki	-	10 mg / l (24 h)	> 5 mg/l (24 h)
dla skorupiaków – rozwielitka (<i>Daphnia magna</i>)	205 44 mg / l	- 150 mg / l	- -

Dawki śmiertelne i toksyczne dla substancji szkodliwych :
Octan butylu

LD₅₀ (szczur p.o.) – 1400 mg / kg
LC₅₀ (szczur inhalacja) – 9660 mg / m³ (4 h)

Ksylen (miesz. izom.)

LD₅₀ (szczur doustnie) – 4300 mg / kg
LC₅₀ (szczur inhalacja) – 22100 mg / m³ / 4 h

metoksypropanol

LD50 (szczur doustnie) – 5660 mg / kg
LD50 (królik skóra) – 13000 mg / kg

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.
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych wg RID / ADR:

Numer rozpoznawczy materiału UN (ONZ): 1263

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Kategoria transportowa: 3
Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

- klasa 3
- kod klasyfikacyjny F1



- nalepka ostrzegawcza : 3
- grupa pakowania III

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Wyrób zawiera : octan butylu i ksylen (mieszaninę izomerów).

Kategoria niebezpieczeństwa :



Xn - substancja szkodliwa .

Rodzaj zagrożenia :

R10 - Produkt łatwo palny.

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie - skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Prawidłowe (bezpieczne) postępowanie z wyrobem :

S2 - Chronić przed dziećmi.

S25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

S42 - Podczas rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych .

S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż 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

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