



Radomska Fabryka
Farb i Lakierów
S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Nr karty:
127

GRUNTOEMALIA NA RDZĘ (różne kolory)

Nazwa dostawcy produktu: RADOMSKA FABRYKA FARB I LAKIERÓW RAFIL 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

REGON: -670715214-.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU.

Nazwa produktu: Gruntoemalia na rdzę (różne kolory)

Symbol KTM: 1313-129-09XXX-X00

Symbol PKWiU: 24.30.12-29.00-17-xxxx-xx

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Właściwości chemiczne produktu:

Gruntoemalia na rdzę jest zawiesiną pigmentów antykorozyjnych i wypełniony w roztworze żywicy ftalowej z dodatkiem środków pomocniczych i uszlachetniających oraz rozpuszczalników. Przeznaczona jest do malowania elementów : stalowych, metalowych, żeliwnych narażonych na czynniki korozyjne, oraz drewna i materiałów drewnopochodnych. Charakteryzuje się wysychaniem na powietrzu w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza około 55%. Wysuszone powłoki są przyczepne do podłoża, elastyczne, twarde, odporne na uderzenia, wodę oraz inne media chemiczne. Gruntoemalia nie zawiera w swoim składzie związków chromu

i ołowiu.

Składniki / zanieczyszczenia produktu stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer ONZ (UN)	Numer INDEKSOWY	Symbol	Symbol ryzyka
Benzyna lakiernicza	31	8052-41-3	1263	232-489-3	Xn	R 10-65
Terpentyna	1,5	800-66-42	1299	650-002-00-6	Xn	R 10-20/21/22

Aktualizacja :
04-11-08

Poprzednie wydania tracą ważność

strona: 1/9

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

Oznakowanie wg EWG :



Xn – preparat szkodliwy

Rodzaj ryzyka :

R 10 – preparat łatwo palny

R 20 / 21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu,

R 51 / 53 – działa toksycznie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne

zmiany w środowisku wodnym,

R 65 – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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 oraz depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Zagrożenie ekotoksykologiczne. Preparat szkodliwy dla organizmów wodnych. Nie rozpuszcza się w wodzie. Stwarza zagrożenie dla wód powierzchniowych.

Szczegółowe opisy w punktach: 5 , 11 i 12.

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 (w ciągu 5 minut) poszkodowany sam powinien spowodować wymioty przez wypicie około 15 ml płynnej parafiny, później nie prowokować wymiotów. Wezwać lekarza. 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.

Gruntoemalia na rdzę w około 30% składa się z benzyny lakierniczej, która jest substancją łatwopalną, a jej 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 gruntoemalii należy postępować następująco :**

- miejsce wycieku uszczelnić,
- zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne,
- zapobiec przedostaniu się substancji do wód i kanalizacji, skażone wyrobem miejsca poboru wody zamknąć !
- rozlaną gruntoemalię przysypać piaskiem, zebrać do szczelnych metalowych opakowań i wynieść do miejsca spalania w specjalistycznych instalacjach spełniających wymogi sanitarne i ochrony środowiska, miejsce rozlania słuukać 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 gruntoemalii na rdzę wykonywać tylko w pomieszczeniach o sprawnie działającej wentylacji lub intensywnie wietrzonych tak, aby stężenia substancji szkodliwej – benzyny mieściło się w granicach dopuszczalnych norm, z dala od ognia i urządzeń iskrzących. Kabina natryskowa oraz urządzenia do nakładania pneumatycznego 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 nanoszenia gruntoemalii metodą natrysku pneumatycznego zaleca się stosowanie instalacji elektrycznej kabiny natryskowej i wentylacji w wykonaniu przeciwybuchowym.

Dopuszczalne stężenie składników szkodliwych :

- benzyna lakiernicza	- NDS – 300 mg/m ³	NDSCH – 900 mg/m ³
- terpentyna	- NDS – 300 mg/m ³	DDSCH – 840 mg/m ³

Środki ochrony osobistej :

- ochrona oczu – okulary ochronne (gogle)
- ochrona rąk – rękawice ochronne
- ochrona skóry – ubranie robocze z materiałów nie elektryzujących się
- ochrona dróg oddechowych – sprawnie działająca wentylacja, maski przeciw oparom
- obuwie olejoodporne

UWAGA ! Zabrudzone podczas stosowania ubranie robocze natychmiast wymienić. Przed ponownym użyciem wyprać !

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

NDS składników szkodliwych :

- benzyna - 300 mg/m³, stężenie śmiertelne 30 – 40 mg/dm³
- terpentyna - 300 mg/m³

Z uwagi na skład chemiczny farby, przy dużych stężeniach oparów i niedostatecznej wentylacji, mogą wystąpić zatrucia typowe dla benzyny lakierniczej, która do organizmu może przedostać się drogą pokarmową, drogą oddechową i przez skórę.

Objawy zatrucia :

Objawami zatrucia przy dużych stężeniach są bóle i zawroty głowy, euforia, upojenie podobne do alkoholowego, nudności, wymioty z krwiopluciem, ból w piersiach, męczący kaszel, porażenie dróg oddechowych, układu krążenia, podkrążenie i zaczerwienienie oczu. W skrajnych przypadkach utrata przytomności, zanik czynności życiowych i zgon.

Objawy zatrucia przewlekłego :

Długotrwały stan zapalenia płuc i układu oddechowego, spadek ciężaru ciała, niedokrwistość, bezsenność, zapalenie spojówek, może dojść do uszkodzenia organów wewnętrznych w tym szpiku kostnego i wątroby.

Zasady postępowania w przypadku zatrucia opisano w punkcie 4.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Utylizacja odpadów :

Przez spalanie w specjalistycznych instalacjach.

Ścieki :

W przypadku przedostania się gruntoemalii na rdzę do kanalizacji, ścieki należy oczyścić w zakładowej oczyszczalni ścieków, po czym można je włączyć do ścieków komunalnych.

Gleba :

Wyrób skażający glebę powoduje jej zbrzylenie się oraz związane z tym zmiany własności fizycznych, chemicznych i biologicznych. Masowo obejmują zwierzęta zasiedlające powierzchniowe warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nityfikacyjnych po 3 – 4 tygodniach następuje wysychanie roślin a następnie ich wymieranie. Wody gruntowe, naturalne ciekły w miejscach skażonych wyłączyć z poboru.

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego :

Brak danych.

Dawki śmiertelne i toksyczne dla substancji szkodliwych :

Benzyna lakiernicza

Stężenie uszkadzające rośliny wodne – 10 mg / dm³

Stężenie toksyczne dla planktonu – 0,1mg / dm³
 Stężenie śmiertelne dla planktonu – 1,0mg / dm³
 Stężenie toksyczne dla ryb – 3,0 mg / dm³
 Toksyczność ostra LC₅₀ (dla ryb Leuciscus melanotus) – 320 – 435 mg / dm³
 LD₅₀ (szczur doustnie) – 5 g / kg (1 h)
 LD₅₀ (królik dożylnie) – 3 g / kg (1 h)
 LC₅₀ (szczur inhalacja) – 5500 mg / m³ / 1 h
 LC₅₀ (królik inhalacja) – 8200 mg / m³ / 2 h

Terpentyna

LD₅₀ (szczur doustnie) – 5760 mg / kg
 Przypuszczalna dawka śmiertelna dla osoby dorosłej – 120 – 180 ml przy zatruciu drogą pokarmową.

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: 30
 Kategoria transportowa: 3
 Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001



- nalepka ostrzegawcza : 3
 - grupa pakowania III

15.INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Gruntoemalia na rdzę zawiera w swoim składzie:

Benzynę lakierniczą, terpentynę.

Kategoria niebezpieczeństwa :



Xn - preparat szkodliwy

Rodzaj zagrożenia :

- R 10 – preparat łatwopalny
 R 20 / 21 / 22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
 R 65 – działa szkodliwie może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Prawidłowe (bezpieczne) postępowanie z wyrobem :

- S 1 / 2 – przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
 S 7 / 9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
 S13 - nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt
 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 23 – nie wdychać oparów emalii
 S 24 – unikać zanieczyszczenia skóry,
 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, 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,
 S 57 – stosować odpowiednich pojemników, zapobiegających skażeniu środowiska,
 S 62 – W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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.

Dane techniczne zawarte w nin. karcie mogą służyć jedynie w celu określenia poziomu zagrożenia użytkownika ze strony wyrobu.

**Nr telef. alarmowego organu doradczego Krajowego Centrum Informacji
Toksykologicznej w Łodzi: (042) 657- 89 – 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