

 <b>Radomska Fabryka Farb i Lakierów RAFIL S.A.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł31</i>	<b>12.5</b> Nr karty: 906
	<b>FARBA POLIWINYLOWA DO GRUNTOWANIA CHEMOODPORNĄ „RADOWIL-GR” (RÓŻNE KOLORY)</b>	

## **Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA**

### **PRZEDSIĘBIORSTWA.**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:** FARBA POLIWINYLOWA DO GRUNTOWANIA CHEMOODPORNĄ "RADOWIL-GR" (różne kolory)

**Numer artykułu: KTM:** 1317-723-10XXX-XXX **PKWiU:** 20.30.12.0-XX-XXXX-XX

#### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Sektor zastosowania:** SU3 Zastosowanie przemysłowe, C Kody NACE

SU19 Budownictwo i roboty budowlane, F Kody NACE

**Kategoria produktu:** PC9 Lakier i farby, wypełniacze, kity, rozcieńczalniki

**Kategoria procesu:** PROC7 Rozpylanie w warunkach i procesach przemysłowych, Warunki przemysłowe

PROC10 Nanoszenie wałkiem bądź pędzlem klejów i innych substancji powlekających, Warunki przemysłowe lub nieprzemysłowe

PROC11 Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi

PROC19 Ręczne mieszanie wywołujące bliski kontakt, gdy dostępne są wyłącznie środki ochrony osobistej. Otoczenie nieprzemysłowe

**Kategoria uwalniania do środowiska naturalnego:** ERC2 Formulacja mieszanin

**Kategoria wyrobów:** CN 3208 20 90

**Zastosowanie mieszaniny:** do bezpośredniego malowania konstrukcji stalowych, stalowych ocynkowanych, cynkowych, aluminiowych i żeliwnych oraz betonu, do renowacji starych powłok i blach powlekanych fabrycznie.

**Zastosowania odradzane:** przeznaczenie nie ujęte w Karcie Technicznej 12.5 (SDS) dla wyrobu.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent/Dostawca:** 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](mailto:rafil@rafil.pl)

**Komórka udzielająca informacji:** [technolog@rafil.pl](mailto:technolog@rafil.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** tel. (048) 36 71 900 czynny od 7 do 15;

całodobowo numery: 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

## **Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

**H226 Łatwopalna ciecz i pary**

Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4 z przypisanymi zwrotami określającymi rodzaj zagrożenia:

**H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania**

**H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**

Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

**H315 Działa drażniąco na skórę**

**H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry**

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

Aktualizacja: 20-06-2017 Data wydruku: 2018-10-03	Poprzednie wydania tracą ważność	strona: 1/9
--	----------------------------------	-------------

**H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany**

## 2.2.Elementy oznakowania

Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze: Uwaga**

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**Zwroty określające środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu

P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy

P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

**Reagowanie:**

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Przechowywanie:**

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi / międzynarodowymi przepisami

**Składniki niebezpieczne:** KSYLEN (mieszanie izomerów)

## 2.3.Inne zagrożenia

Składniki zawarte w farbie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3.SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

**3.1.Substancje:** nie dotyczy

**3.2.Mieszanki:** produkt jest mieszaniną,zawiera

**3.2.1.KSYLEN** (mieszanie izomerów)

**Zakres stężeń:** 34 – 38 % [m/m]

**Numer CAS:** 1330-20-7

**Numer WE(EINECS):** 215-535-7 (601-022-00-9)



**Numer rejestracji właściwej:** 01-211955267-33-XXXX

**Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:** Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315.

### **3.2.2.FOSFORAN CYNKU** (Bis [ortofosforanV] trójcyнку)

**Zakres stężeń:** <2,5% [m/m]

**Numer CAS:** 7779-90-0

**Numer WE(EINECS):** 231-944-3 (030-011-00-6)

**Numer rejestracji właściwej:** 01-2119485044-40-XXXX

**Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:** Aquatic Acute 1, H 400; Aquatic Chronic 1, H 410

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawców są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji produktu, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

## **Sekcja 4.ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.**

### **4.1.Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne:** 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. W stanach zagrożenia życia postępować dla resuscytacji krążeniowo-oddechowej: A (air) – powietrze : przywrócenie drożności dróg oddechowych i swobodny dopływ powietrza do płuc; B (breathing) —oddychanie, prowadzenie sztucznego oddychania metodą usta-usta; C (circulation) – krążenie, prowadzenie zewnętrznego masażu serca. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

**Po narażeniu przez drogi oddechowe:** Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza .W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Zatrucie nagłe drogą wziewną zagraża również bezpośrednio ratownikowi. Nie należy podejmować złożonych działań ratowniczych w miejscu wypadku, jeżeli powietrze jest skażone substancją chemiczną, wykazującą gwałtowne i szkodliwe działanie na człowieka. W pierwszym rzędzie trzeba ewakuować wszystkie zagrożone osoby. Kilkogodzinne malowanie szczególnie w pomieszczeniu zamkniętym może prowadzić do ciężkiego zatrucia przez wdychanie par rozpuszczalnika farby. Zabezpieczenie dróg oddechowych całkowicie nie eliminuje zagrożenia, pozostaje wchłanianie przez skórne. Objawy zatrucia mogą pojawić się z kilkogodzinnym opóźnieniem, na przykład po spożyciu posiłku.

**Po kontakcie ze skórą:** Zatrucia kontaktowe polegają na przez skórny wchłanianiu substancji, Pomoc w takich przypadkach polega na: mechanicznym usunięciu substancji z powierzchni skóry, Zdjęciu odzieży, zmyciu powierzchni skóry obfitą ilością wody (z mydłem – jeżeli nie zauważa się podrażnień czy zaczerwień). Nie stosować chemicznych środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia podrażnień skóry – wskazana jest konsultacja dermatologa.

**Po kontakcie z oczami:** Przemywać oczy wodą do picia pod niskim ciśnieniem, przy rozchylonych powiekach, przez około 10 minut. Nie stosować żadnych środków zobojętniających. Poszkodowany powinien być zbadany przez okulistę w ciągu 2 godzin od chwili wypadku.

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy:** 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 postępować jak w zatruciu inhalacyjnym i bezwzględnie pod opieką lekarza przetransportować karetką Pogotowia Ratunkowego do najbliższego ośrodka zatruc.

**UWAGA :** Zwykle najskuteczniejszym sposobem zapewnienia osobie poszkodowanej fachowej pomocy jest odwiezienie jej do dyżurującej placówki medycznej lub na pogotowie.

### **4.2.Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Ostre objawy** – pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Powodują bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci. Ciekły produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; może spowodować uszkodzenie rogówki. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

**Opóźnione objawy** – występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia



spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne.

**Skutki narażenia** – działa depresyjnie i narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy

**4.3.Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym, Informacja dla lekarza:** brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe. Nie podawać adrenalinę i innych amin katecholowych (ryzyko migotania komór).

## **Sekcja 5.POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

### **5.1.Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszki i piany gaśnicze, rozproszony strumień wody. W przypadku małych (rozpoczynających się) pożarów stosować takie środki jak piana, suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla. W przypadku dużych pożarów stosować wodę z tak dużej odległości jak to możliwe. Stosować bardzo duże ilości wody w postaci rozpylonej!

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody to ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

**5.2.Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), gęsty czarny dym.) Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

**5.3.Informacje dla straży pożarnej:** bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

**Zalecenia ogólne:** zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

**Dodatkowe uwagi:** pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości(groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody po gaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód po gaśniczych do kanalizacji.

## **Sekcja 6.POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

**6.1.Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

**6.2.Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenieniem się za pomocą tam/barier.W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

**6.3.Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Odizolować obszar rozlewu poprzez obwałowanie. Rozlaną substancję przysypać piaskiem lub niepalnym materiałem chłonnym. Całość zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem.

**6.4.Odniesienia do innych sekcji** Indywidualne środki ochrony – sekcja 8;Utylizacja odpadów – sekcja 13

## **Sekcja 7.POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

**7.1.Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Unikać kontaktu z farbą, wdychania par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty.

**Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:** Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić opakowania przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu



przeciwwybuchowym.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zalecana temperatura magazynowania: < 30°C. Opróżnione opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:** w Karcie Technicznej 12.5 (SDS) dla wyrobu:

[http://www.rafil.pl/?t=\\_pliki&dzial=karty informacji technicznej](http://www.rafil.pl/?t=_pliki&dzial=karty%20informacji%20technicznej)

## **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Specyfikacja	Nr CAS	NDS	NDSch	DSB
ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	100	-	1,4 mg/dm <sup>3</sup>

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2014r. poz. 817)

### **Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

### **8.2. Kontrola narażenia:**

#### **Środki ochrony zbiorowej:**

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewy z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nie iskrzące.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

**Ochrona dróg oddechowych** – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A2. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

**Ochrona rąk** – rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny dla węglowodorów i odporny na działanie produktu. Zalecane jest stosowanie kremu ochronnego do rąk.

**Ochrona oczu** – wymagane okulary ochronne w szczelnej obudowie (np. gogle).

**Ochrona skóry** – stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych (np. vitonem), antyelektrostatyczną, obuwie ochronne (np. z neoprenu). W strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

**Powietrze:** ksylen (mieszanina izomerów) Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [µg/m<sup>3</sup>] dla jednej godziny: 100  
roku kalendarzowego:

10

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87). Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### **Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków**

#### **przemysłowych:**

Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/dm<sup>3</sup> (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków)

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

#### **Ogólne dane**

Aktualizacja: 20-06-2017 Data wydruku: 2018-10-03	Poprzednie wydania tracą ważność	strona: 5/9
--	----------------------------------	-------------



**Wygląd:**

**Forma:** Płynny

**Kolor:** Zgodnie z nazwą produktu

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu:** Nieokreślone. ( 0,9 – 9 mg/m<sup>3</sup> dotyczy mieszaniny izomerów ksylenu)

**Wartość pH:** Nieokreślone.

**Zmiana stanu**

**Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

**Temperatura wrzenia/ Zakres wrzenia:** °C brak danych

**Temperatura zapłonu:** 26 °C

**Łatwopalność (stała gazowa):** Nie nadający się do zastosowania.

**Temperatura palenia się:** °C brak danych

**Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

**Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

**Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:** 1,2 Vol %

**Górna:** 11,5 Vol %

**Ciśnienie pary w 20°C:** 97 hPa

**Gęstość:** max. 1,3 kg/dm<sup>3</sup>

**Gęstość względna:** Nieokreślone.

**Gęstość par:** Nieokreślone.

**Szybkość parowania:** Nieokreślone.

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Nie mieszalny.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** Nieokreślone.

**Lepkość:**

**Dynamiczna:** Nieokreślone.

**Kinetyczna:** Nieokreślone.

**Czas wypływu mierzony kubkiem Forda Nr 4 :** 90 – 130 s;

**Zawartość rozpuszczalników:**

**rozpuszczalniki organiczne:** max 44,0 % wag.

**Zawartość ciał stałych:** max 48,0 % objęt.

**9.2. Inne informacje:** : Dla profesjonalnych użytkowników do malowania konstrukcji; LZO: Dz.U.2010r. Nr11, poz.72,kat.

A/9(500) <500

## **Sekcja 10.STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

### **10.1.Reaktywność:**

Niebezpiecznie reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

### **10.2.Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (temperatura 20°C, ciśnienie 1013,25 hPa) – patrz sekcja 7 – warunki przechowywania

### **10.3.Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie dotyczy, nie ulega polimeryzacji

### **10.4. Warunki, których należy unikać:**

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura.

### **10.5. Materiały niezgodne:**

Silne utleniacze, metale alkaliczne, wodorotlenki alkaliczne

**10.6.Niebezpieczne produkty rozpadu:** W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

## **Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

### **11.1.Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Działanie ostre:**

#### **Toksyczność ostra składników niebezpiecznych:**

Ksylen (mieszanina izomerów) (nr CAS 1330-20-7)

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 4300 mg/kg

Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 22100 mg/m<sup>3</sup>/4h



**Działanie żrące/drażniące:** brak danych. Mieszanina klasyfikowana jako drażniąca wobec skóry

**Działanie uczulające:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** składniki niebezpieczne produktu nieumieszczone w wykazie substancji i preparatów o działaniu rakotwórczym.

**Działanie mutagenne:** składniki niebezpieczne produktu nieumieszczone w wykazie substancji i preparatów o działaniu mutagennym.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** składniki niebezpieczne produktu nieumieszczone w wykazie substancji i preparatów o działaniu szkodliwym na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Ciekły produkt ma miejscowe działanie drażniące.

Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Parogodzinne narażenie na stężenia przekraczające NDSCh, poza podrażnieniem błon śluzowych, wywołuje senność i utratę świadomości, drgawki, ryzyko porażenia ośrodka oddechowego.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:**

Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne, powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pękanie skóry.

**Drogi narażenia:**

**Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami**

**Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Wdychanie** – bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach pary produktu działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

**Spożycie** – połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

**Skóra** – powoduje odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry

**Oczy** – produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; może spowodować uszkodzenie rogówki.

## **Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

### **12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra składnika niebezpiecznego: m. izomerów ksylenu (nr CAS 1330-20-7)**

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 16,1 mg/dm<sup>3</sup>/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 3,82 mg/dm<sup>3</sup>/48h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak danych.

**12.3. Zdolność do biokumulacji:** Brak danych. Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie:** Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Uwolniony do gleby, częściowo odparowuje; mało prawdopodobne przenikanie do wód gruntowych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt potencjalnie szkodliwy dla środowiska wodnego, w postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dolożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

## **Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### **Europejski Katalog Odpadów**

08 00 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

08 01 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

08 01 12 Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

**Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania po wyrobie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone stanowią odpady niebezpieczne o kodzie 15 01 10\*

**Opakowania oczyszczone:** Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu : 15 01 02 lub 15 01 04 opakowanie takie można przekazać do odzysku (na złom).

Dz.U. 2014, poz. 1923, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. Listę odpadów niebezpiecznych, ustala się poprzez oznakowanie odpadów niebezpiecznych w katalogu indeksem górnym w postaci gwiazdki "\*" przy kodzie rodzaju odpadów.

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.**

**14.1 Numer UN:** 1263



**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:** FARBA

**14.3. Klasa towaru niebezpiecznego:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** III

**14.5. Zagrożenie dla środowiska:** nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz sekcja 7.1

**Transport lądowy ADR**

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: F1

Numer nalepki ostrzegawczej: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Instrukcja pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Kod przejazdu przez tunele: D/E

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do**

**konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**

**Kod IBC:** brak danych



## **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1/ Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz.322)

2/ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

3/ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS)

4/ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)

5/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)

6/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)

7/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)

8/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)

9/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)

10/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

11/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)

12/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2014r. poz. 817)

13/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2014r. poz. 817) ze zmianami

14/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

15/ Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)

16/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)

17/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)

18/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)

19/ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)

20/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lipca 2004r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r., Poz. 1800) ze zmianami

21/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)

22/ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)

23/ Oświadczenie rządu z dnia 28 maja 2013r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2013r., poz. 815)

24/ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

25/ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)





**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

## **Sekcja 16. INNE INFORMACJE.**

**Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:**

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

BCF Współczynnik biokoncentracji

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

STOT Działania toksycznego na narządy docelowe

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. 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, -71-926, -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 S.A 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.**



Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna „**RADOWIL-GR**” (różne kolory)

**12.5**  
nr karty:906