

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r.

EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA  
Data sporządzenia 1.08.2002

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
Data aktualizacji 17.02.2006 r.

str 1 z 7

## 1. Identyfikacja preparatu

### EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA

Przeznaczona do malowania natryskiem różnych powierzchni metalowych lub ceramicznych, narażonych na temperatury do 400 °C. Kolory: aluminiowy, czarny, biały, bezbarwny. Pojemnik pod ciśnieniem (wyrób aerozolowy).

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
84-123 Połchowo, ul. Dworcowa 7  
tel: (58) 673-94-36, fax: 673-94-22  
....e-mail: [biuro@championcolor.com](mailto:biuro@championcolor.com)  
[www.championcolor.com](http://www.championcolor.com)

Telefon alarmowy: 112

## 2. Skład i informacja o składnikach

Zawiera bazę powłokową (polimery silikonowe), napelniacze, pigmenty i lotne rozpuszczalniki organiczne oraz jako gaz pędny mieszaninę propan-butan.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa składnika	Zakres stężeń	Nr CAS	Nr WE	Klasyf.	Zwroty R
Aceton	20 – 35 %	67-64-1	200-662-2	Xi, F	R 11-36-66-67
Toluen	7 – 9 %	108-88-3	203-625-9	F, Xn, Xi, Repro. Kat. 3	R 11-38-48/20-63-65-67
Ksylen (mieszanina izomerów)	6 – 12 %	1330-20-7	215-535-7	Xn	R 10-20/21-38
Rozpuszczalnik Soddarda; niskowrząca benzyna – niespecyfikowana */	0 – 9 %	8052-41-3	232-489-3	Xn	R 65
Propan	10 – 20 %	74-98-6	200-827-9	F+	R 12
n-Butan	15 – 20 %	106-97-8	203-448-7	F+	R 12

\*/ Inne nazwy: benzyna do lakierów, benzyna lakowa, benzyna lakiernicza; angielskie: white spirit, mineral spirit. Zawiera mniej niż 0,1% benzenu i nie podlega klasyfikacji jako rakotwórcza.

Pozostałe składniki niesklasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2005, nr 201 poz. 1674). Pełne brzmienie zwrotów R są zamieszczone w punkcie 16.

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny: R12; R20/21, R36/38, R63(Repro. Kat. 3)

Produkt skrajnie łatwopalny, (F+) ; R12;

Produkt szkodliwy, (Xn); R20/21: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę. R63(repro. kat. 3): Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki;

Dodatkowe informacje. Strumień preparatu skierowany z niewielkiej odległości na skórę może powodować odmrożenia.

Zagrożenia dla środowiska:

Preparat zawiera lotne substancje organiczne łatwo odparowujące, mogące mieć wpływ na środowisko, jednak łatwo ulegające rozproszeniu i degradacji. Składniki stałe adsorbują się na glebie i innych materiałach porowatych.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r.

EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA  
Data sporządzenia 1.08.2002

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
Data aktualizacji 17.02.2006 r.

str 2 z 7

## 4. Pierwsza pomoc

**Wdychanie:** poszkodowanego przenieść na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i tętno, w razie konieczności wezwać lekarza. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu – stosować sztuczne oddychanie, podawać tlen.

**Oczy:** przemyć natychmiast dużą ilością wody, zgłosić się do okulisty;

**Skóra:** przemyć dużą ilością wody z mydłem.

**Połknięcie:** Mało prawdopodobne. Jeżeli nastąpi - nie wywoływać wymiotów, pozwolić odpocząć, wezwać lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek, piana, dwutlenek węgla. Pojemniki zagrożone pożarem intensywnie chłodzić wodą. Uwalniane czynniki szkodliwe: gęsty, czarny dym stwarzający zagrożenie dla zdrowia.

Wyposażenie ochronne: aparat oddechowy

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Usunąć wszelkie źródła zapłonu, ewakuować pracowników, stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej., zapobiec możliwości powstawania wyładowań elektrostatycznych. Ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi. Chronić przed nagrzaniem. Małe ilości pozostawić do odparowania, duże ilości uwalnianej zawartości rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Zasypać rozlany preparat obojętnym niepalnym materiałem chłonnym (piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową), zebrać i przekazać do utylizacji zgodnie z przepisami. Nie splukiwać do kanalizacji i wód powierzchniowych.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie: Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać pojemników ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Podczas pracy stosować odpowiednią odzież, rękawice i okulary ochronne. Chronić przed dziećmi.

Magazynowanie: Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, chłodnych, suchych. Pojemniki chronić przed promieniowaniem słonecznym. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi (przekłuciem, przebiciem, zgnieceniem itp). Opary preparatu są cięższe od powietrza. Chronić przed dziećmi.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Zapewnić skuteczną wentylację, podczas pracy nie jeść, nie pić. Stosować środki ochrony dróg oddechowych (typ filtra AX, brązowy) i oczu a także dłoni z użyciem rękawic ochronnych odpornych na rozpuszczalniki.

Zagrożenia w miejscu pracy:

Dane dla poszczególnych składników preparatu. W razie potrzeby należy w obliczeniach uwzględnić ilość stosowanego preparatu w czasie pracy, intensywność wentylacji i uwzględnić udziały poszczególnych składników podane w p.2. ):

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>
Aceton	67-64-1	200-662-2	600	1800
Toluen	108-88-3	203-625-9	100	350
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	215-535-7	100	350
Benzyna do lakierów	8052-41-3	232-489-3	300	900
Propan	74-98-6	200-827-9	1800	Nie ustalone
n-Butan	106-97-8	203-448-7	1900	3000

Dane wg.: rozporządzenia 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. ( Dz. U. 2002, nr 217 poz. 1833, zm. Dz. U. 2005, nr 212 poz. 1769).

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać fizyczna (20°C):	Płyn w naczyniu aerozolowym, pod własnym równowagowym ciśnieniem 0,3 – 0,5 MPa
Barwa	Kolor biały
Zapach	Charakterystyczny
Wartość pH:	Nie określa się
Temperatura wrzenia (1013 hPa)	-42 do 190 °C (propan - benzyna)
Temperatura zapłonu, nie niżej niż	-105 °C (propan)

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r.

EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA  
Data sporządzenia 1.08.2002

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
Data aktualizacji 17.02.2006 r.

str 3 z 7

---

Temperatura samozapłonu	450 °C (propan/butan)
Granice wybuchowości w powietrzu	1,9 do 9,6 %obj. (propan/butan)
Prężność par przy 20 °C, nie wyżej niż	5200 hPa (propan/butan)
Gęstość w 20 °C, około	0.8 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie, poniżej	0.012 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	Węglowodory aromatyczne, alifatyczne, estry, ketony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie oznaczony
Inne właściwości	Gęstość par większa niż powietrza

## 10. Stabilność i reaktywność

Preparat stabilny w warunkach normalnych.

Unikać wysokich temperatur. Unikać kontaktu preparatu z silnymi utleniaczami (np. stężonym kwasem azotowym, wodą utlenioną, nadtlenkami organicznymi) – grozi zapłonem. Niebezpieczne produkty rozkładu – tlenki węgla, gęsty czarny dym.

## 11. Informacje toksykologiczne

Brak danych dotyczących działania preparatu, podane niżej informacje dotyczą poszczególnych składników preparatu mających znaczenie dla bezpieczeństwa toksykologicznego.

### Aceton: (wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

Klasa toksyczności

Substancja wysoce łatwo palna i drażniąca wg wykazu substancji niebezpiecznych. Substancja nie umieszczona w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi

Substancja nie była oceniana pod względem działania rakotwórczego przez IARC.

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne

Próg wyczuwalności zapachu – 484-968 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 7400 mg/kg

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 50100 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

LD50 (królik, skóra) – 20000 mg/kg

LCL0 (szczur, inhalacja) – 38720 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

TCL0 (człowiek, inhalacja) – 1210 mg/m<sup>3</sup>

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: substancja drażniąca, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: przez drogi oddechowe, z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia ostrego: pary w stężeniach bliskich NDSC<sub>h</sub> wywołują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie. W większych stężeniach wywołują ból i zawroty głowy, uczucie osłabienia, mdłości, wymioty. Pod wpływem par acetonu o bardzo dużym stężeniu może dojść do zaburzeń oddychania, utraty przytomności i śmierci. Skażenie skóry ciekłym acetonem może wywołać miejscowe zaczerwienienie i ból, swędzenie skóry. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek, łzawienie. Drogą pokarmową wywołuje ból gardła, przełyku, bóle brzucha; mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

Objawy zatrucia przewlekłego: zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy i osłabienie. Aceton powoduje odłuszczenie skóry mogące prowadzić do jej stanów zapalnych.

### Ksylen, mieszanina izomerów (wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

Klasa toksyczności: substancja łatwo palna, szkodliwa i drażniąca wg wykazu substancji niebezpiecznych.

Substancja nieumieszczona w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi Substancja nie może być sklasyfikowana jako rakotwórcza dla ludzi wg IARC (grupa 3).

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne

Próg wyczuwalności zapachu – 0,9-9 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (szczur, doustnie) – 4300 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) – 22100 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

LD50 (królik, szczur, skóra) – brak danych

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: substancja szkodliwa, drażniąca, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: przez drogi oddechowe, skórę, z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia ostrego: 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. Ciekłe ksyleny mają miejscowe działanie drażniące, wywołują podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; mogą spowodować uszkodzenie rogówki. Drogą pokarmową ksyleny powodują bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek. Dawka toksyczna wynosi 0,5-1 g na 1 kg masy ciała (30-70 g).

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r.

EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA  
Data sporządzenia 1.08.2002

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
Data aktualizacji 17.02.2006 r.

str 4 z 7

Objawy zatrucia przewlekłego: występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia wężchu, stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła, przewlekłe zapalenia skóry.

## Toluen (wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

Klasa toksyczności: Substancja wysoce łatwo palna i szkodliwa wg wykazu substancji niebezpiecznych. Substancja nie umieszczona w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi. Substancja nie może być sklasyfikowana jako rakotwórcza dla ludzi wg IARC (grupa 3).

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne

Próg wyczuwalności zapachu - 8 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) - 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) - brak danych

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) - 12124 mg/kg

LCL<sub>0</sub> (szczur, inhalacja) - 15320 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: substancja szkodliwa, drażniąca. Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: przez drogi oddechowe, skórę, z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia ostrego: w postaci par w stężeniach przekraczających NDS może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy. W stężeniach ok. 3000 mg/m<sup>3</sup> mogą wystąpić zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, stan zbliżony do upojenia alkoholowego z pobudzeniem, następnie sennością. Utrata przytomności może wystąpić w narażeniu na toluen w bardzo wysokim stężeniu (ponad 18000 mg/m<sup>3</sup>). W przebiegu zatrucia mogą nastąpić zaburzenia przewodnictwa w mięśniu sercowym, arytmia, migotanie komór, śmierć. Następstwem może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego, zapalenie płuc. Skażenie skóry ciekłym toluenem może wywołać miejscowe jej zaczerwienienie, swędzenie. Skażenie oczu ciekłym toluenem wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową może wywołać objawy jak w zatruciu inhalacyjnym o różnym nasileniu i następstwach. Dawka toksyczna wynosi 0,5-1,0 g/kg masy ciała (tj. 35-70 ml).

Objawy zatrucia przewlekłego: zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego - zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem.

Według danych zawartych w wykazie substancji niebezpiecznych (Dz. U. 2005, nr 201 poz. 1674 wraz z załącznikiem) toluen może stwarzać ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

## Rozpuszczalnik Soddarda; Benzyna do lakierów (wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

Klasa toksyczności: Substancja nieumieszczona w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi (wg rozporządzenia MZIOS z 11 września 1996 r.) o ile nie zawiera bezeny powyżej 0,1%.

Substancja nieoceniająca pod względem działania rakotwórczego na ludzi przez IARC.

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne

Próg wyczuwalności zapachu – 5,4-162,2 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – brak danych

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – brak danych

LD<sub>50</sub> (królik, szczur, skóra) – brak danych

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: substancja szkodliwa, drażniąca i działająca narkotycznie.

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, skóra, przewód pokarmowy. Objawy zatrucia ostrego: w postaci par może wywołać łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, ból gardła, kaszel. W dużym stężeniu może wywołać ból i zawroty głowy, mdłości, wymioty, splątanie, pobudzenie lub senność. W następstwie ostrego zatrucia może wystąpić zapalenie płuc. Skażenie skóry ciekłą substancją powoduje miejscowe, niebolesne zaczerwienienie, a przy dużej powierzchni skażenia mogą wystąpić objawy zatrucia inhalacyjnego. Skażenie oczu ciekłą substancją może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunkę; u osób ze zmianami w układzie pokarmowym w następstwie zatrucia mogą wystąpić zaostrzenia dotychczasowych chorób; w czasie omyłkowego połknięcia może nastąpić zachłyśnięcie z ryzykiem zachyłstowego zapalenia płuc. Objawy zatrucia przewlekłego: przewlekłe narażenie zawodowe może powodować bóle głowy, drażliwość, upośledzenie pamięci i zmiany w zachowaniu się oraz ryzyko wystąpienia zmian w obwodowym układzie nerwowym. Powtarzający się kontakt skóry z benzyną wywołuje jej wysuszenie i pęknięcie, rumień i przewlekły stan zapalny.

## Propan/n-butan (według danych producenta)

Substancja nie umieszczona w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi.

Drogi oddechowe: niskie stężenia mogą powodować łzawienia, wyższe – bóle i zawroty głowy, nudności, duszności, czasami pobudzenie psychoruchowe.

Uwaga: Spożycie alkoholu etylowego może wzmacniać szkodliwe działanie preparatu.

## **12. Informacje ekologiczne**

Dostępne dane dotyczące ekotoksyczności niebezpiecznych składników:

### Toluen

(wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/96 h) dla ryb:

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r.

EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA  
Data sporządzenia 1.08.2002

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
Data aktualizacji 17.02.2006 r.

str 5 z 7

LC<sub>50</sub> - ryby (*Lepomis macrochirus*) - 24,0 mg/l (96 h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Carassius auratus*) - 22,8 mg/l (96 h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Poecilia reticulata*) - 59,3 mg/l (96 h)

EC<sub>50</sub> - skorupiaki (*Daphnia magna*) - 313 mg/l (48 h)

Według danych opublikowanych przez US Environmental Protection Agency: ([EPA 749-F-94-021a](#) CHEMICAL SUMMARY FOR TOLUENE prepared by OFFICE OF POLLUTION PREVENTION AND TOXICS U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, August 1994) – czas połowicznej degradacji w powietrzu ok. 13 godzin. W glebie i wodach ulega biodegradacji do dwutlenku węgla w ciągu 1 – 7 dni (z powodu łatwego odparowania do powietrza zagrożenie dla gleby jest mało istotne). Bioakumulacja w łańcuchu pokarmowym jest znikoma.

## Ksylen

(wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Pimephales promelas*) 16,1 mg/l (96 h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Salmo gairdneri*) 8 mg/l (96 h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Lepomis macrochirus*) 16,1 mg/l (96 h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Carassius auratus*) 16,1 mg/l (96 h)

EC<sub>50</sub> - skorupiaki (*Daphnia magna*) 3,82 mg/l (48 h)

Według danych opublikowanych przez EC European Chemicals Bureau (IUCLID Dataset, 18.02.2000.) – czas połowicznej degradacji ksylenów w powietrzu – od 4 do 42 godzin. W glebie – brak danych, jednak z powodu łatwego odparowania do powietrza zagrożenie dla gleby jest mało istotne.

Rozpuszczalnik Soddarda; niskowrząca benzyna – niespecyfikowana

(wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

Benzen poniżej 0,1% .

Stężenia toksyczne benzyn (ogólnie) dla organizmów wodnych:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– ryby (*Salmo gairdneri irideus* i *Alburnus bipunctatus*) – 40 mg/l

– plankton *Vorticella campanulla* – 55 mg/l

*Paramecium caudatum* – 60 mg/l

*Gammarus pulex* – 70 mg/l

*Epeorus asimilis* – 80 mg/l

*Tubifex tubifex* – 120 mg/l

## Aceton

(wg danych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Łodzi)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Leuciscus idus melanotus*) 7,5 g/l (48 h)

LC<sub>50</sub> - skorupiaki (*Daphnia magna*) – 10 g/l (24 h)

Z powodu łatwego odparowania do powietrza zagrożenie wód i gleby jest mało istotne.

## Propan/n-butan

Wg danych IUCLID, mieszanina ulega rozkładowi fotolitycznemu w powietrzu pod wpływem światła słonecznego (butan: 50% w ciągu 6,5 doby w 25 °C, propan 50% w ciągu 13 dni).

## **13. Postępowanie z odpadami**

Zgodnie z zasadami utylizacji pojemników aerozolowych, zapoznać się z lokalnymi przepisami.

Opróżnione pojemniki aerozolowe nie są niebezpieczne. Niecałkowicie opróżnione pojemniki aerozolowe mogą stanowić odpad niebezpieczny skatalogowany jak niżej:

08 01 11 (Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne);

14 06 03 (Odpady chłodziw, propelentów pianowych i aerozolowych. Inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny);

Zużyte wyroby (puszki aerozolowe) mogą zawierać resztki gazu propan/butan i stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe (rodzaj odpadu 16-05-04, gazy w pojemnikach), nie przebijać i nie zginać w warunkach niekontrolowanych.

## **14. Informacje o transporcie**

UN 1950 AEROZOLE

RID kl. 2, Im 201, p.5F

ADR kl.2, Im2201, p.5F

Uwaga: małe opakowania zbiorcze mogą być wyłączone z ADR: LQ2. Zapoznać się z warunkami umowy.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r.

EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA  
Data sporządzenia 1.08.2002

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
Data aktualizacji 17.02.2006 r.

str 6 z 7

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Oznakowanie



F+ Skrajnie łatwopalny



Xn Szkodliwy

### Zwroty R:

R20/21: działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę. R63: możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

### Zwroty S:

S2: Chronić przed dziećmi. S16: Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. S23: Nie wdychać gazu/pary/rozpylonej cieczy. S24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S37: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. S51: Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera: toluen, ksylen. Propelent propan/butan.

Obowiązkowy napis na pojemniku aerozolowym:

“Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.”

### Przepisy prawne

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. 2001, nr 11 poz. 84) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2005, nr 201 poz. 1674 wraz z załącznikiem).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2004, nr 280 poz. 2771).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2003, nr 173, poz. 1679; zm. Dz. U. 2004, nr 260, poz. 2595).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz. U. 2004, nr 168 poz 1762, zm. Dz.U. 2005, nr 39 poz. 372).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2005, nr 2 poz. 8).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 20 grudnia 2005, w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz.U. 2005, nr 263 poz. 2199).

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.(Dz. U. 2002, nr 217 poz.1833, zm. Dz.U. 2005, nr 212 poz.1769).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112 poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. 2004, nr 128 poz. 1347).

## 16. Inne informacje

Wykaz występujących w punktach 2 i 15 zwrotów R oraz ich pełne brzmienie.

R10 Produkt łatwo palny

R11 Produkt wysoce łatwo palny

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

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

R36 Działa drażniąco na oczy

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r.

EMALIA ŻAROODPORNA SILIKONOWA  
Data sporządzenia 1.08.2002

Producent: CHAMPION COLOR PLUS Sp. z o.o.  
Data aktualizacji 17.02.2006 r.

str 7 z 7

R38 Działa drażniąco na skórę.

R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R63 (Repro. Kat. 3) Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

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

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## Ograniczenie stosowania:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

## Szkolenia

Nie są niezbędne. Zapoznać się z instrukcją umieszczoną na etykiecie wyrobu.

## Zasady bezpiecznego posługiwania się wyrobem:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

## Źródła danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki

Dane na temat bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska podane w niniejszej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie badań literatury (z podaniem źródeł), danych w formie kart charakterystyki substancji lub preparatów niebezpiecznych dostarczonych nam przez dostawców poszczególnych składników produktu oraz naszej najlepszej wiedzy i w dobrej wierze.

## Zmiany

W ramach aktualizacji zweryfikowano wszystkie punkty karty charakterystyki pod względem zgodności z aktualnie obowiązującymi uregulowaniami prawnymi, w szczególności dotyczącymi rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wzoru karty charakterystyki, klasyfikacji, oznakowań, oraz danych fizykochemicznych a także dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy oraz ograniczeń związanych z zagrożeniem środowiska naturalnego i występowaniem substancji rakotwórczych. Skorygowano w p. 2 dane dotyczące udziału w preparacie składników niebezpiecznych w związku ze zmianami technologicznymi.

## Zastrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie opisują produkt ze względów wymagań bezpieczeństwa i nie stanowią podstawy do roszczeń z tytułu gwarancji a także ewentualnych szkód wynikłych z niezgodnego z przeznaczeniem i sposobem stosowania produktu a także nie zwalniają użytkownika od obowiązku zapoznania się i stosowania wszelkich uregulowań prawnych związanych z jego stosowaniem.