



## **CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa** : CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa

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

**Zalecane użycie** : na bazie rozpuszczalników, na metal, przez profesjonalnych i indywidualnych użytkowników, Farby jednoskładnikowe wysokiej jakości

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

**Firma** : PPG Polifarb Cieszyń SA  
Chemików 16  
43-400 Cieszyń  
**Numer telefonu** : +48338517100  
**FAX** : +48338517298  
**Adres e-mail** : [technology.cieszyn@ppg.com](mailto:technology.cieszyn@ppg.com)

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

**Numer telefonu alarmowego** : +48338517100 (07:00-15:00)

### **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

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

Xn; R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R10 Produkt łatwo palny.

#### **2.2 Elementy etykiety**

Produkt jest klasyfikowany oraz oznakowany zgodnie z Dyrektywą nr 1999/45/EC



**Produkt szkodliwy**

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie:

- ksylen



**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
 Data aktualizacji 25-08-10

<b>Zwrot określający rodzaj zagrożenia (zwrot R)</b>	: R10 R20/21  R52/53  R66	Produkt łatwo palny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>Zwroty bezpiecznego postępowania - S</b>	: S 2 S29 S36/37  S46  S51	Chronić przed dziećmi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
<b>Zwrot(y) P</b>	:	Zawiera : cobalt bis(2-ethylhexanoate) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3 Inne zagrożenia**  
 Brak dostępnej informacji.

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2 Mieszanki**

Składniki	Nr EC	Nr CAS	Uwaga	DSD Klasyfikacja	CLP Klasyfikacja	Stężenie
etylobenzen	202-849-4	100-41-4		F; R11 Xn; R20	Flam. Liq.2; H225 4; H332	>=2.50 - <10.00%
ksylen	215-535-7	1330-20-7	Nota C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq.3; H226 4; H332 4; H312 Skin Irrit.2; H315	>=12.50 - <20.00%
cykloheksanon	203-631-1	108-94-1		R10 Xn; R20	Flam. Liq.3; H226 4; H332	>=1.00 - <2.50%
izobutanol	201-148-0	78-83-1		R10 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>=1.00 - <2.50%
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	203-603-9	108-65-6		R10	Flam. Liq.3; H226	>=1.00 - <2.50%
octan butylu	204-658-1	123-86-4		R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>=2.50 - <10.00%



**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia  
chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	265-185-4	64742-82-1	Nota H, Nota P	R10 N; R51/53 Xn; R65 R66, R67		>=15.00 - <20.00%
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	205-250-6	136-52-7		Xi; R38 R43 Xn; R22 N; R51/53		>=0.10 - <1.00%

\* Lista Kandydacka Substancji o Dużym Znaczeniu dla Autoryzacji

*Producent wyrobu deklaruje, że dla zwrotów R niewymienionych w punkcie 3 całkowita zawartość substancji nie przekracza wartości granicznych. Według deklaracji producentów surowców całkowita zawartość benzenu < 0,1%. Klasyfikacja z uwzględnieniem NOTY H i NOTY P.*

*Jeżeli pojawia się wiele substancji o jednakowych identyfikatorach, to jednak różnią się one własnościami niebezpieczeństwa np. punkt zapłonu.*

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne** : W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
- Kontakt z oczami** : Przepłukiwać otwarte oczy obficie czystą, świeżą wodą przynajmniej przez 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt przez skórę** : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Przemyc skórę wodą z mydłem. NIE STOSOWAĆ rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną - "boczną ustaloną" i zasięgnąć porady medycznej.
- Połknięcie** : W razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie zapewnić opiekę medyczną. Pozostawić w spokoju. NIE prowokować wymiotów.
- Oparzenia** : W przypadku gdy zabrudzenia na ubraniu zapalą się, splukać dużą ilością wody. Ściągnąć / usunąć luźną odzież. Nie usuwać odzieży, która jest stopiona ze skórą. Uzyskać pomoc lekarską.

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

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki produktu.

##### 4.3 Wskazanie natychmiastowej opieki lekarskiej i potrzebnego specjalnego traktowania

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Leczyć objawowo



## **CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

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

#### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla. Chłodzić zbiorniki i ich otoczenie poprzez zraszanie wodą.

**Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa** : NIE STOSOWAĆ strumieni wodnych.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Specjalne zagrożenia podczas zwalczania pożaru** : Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz pkt 10). Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte zbiorniki 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**

**Środki ochrony indywidualnej strażaków** : W razie pożaru, założyć aparat powietrzny do zabezpieczenia dróg oddechowych.

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

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach kryzysowych**

**Środki ochrony indywidualnej** : Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić wentylację. Sprawdzić środki ochronne w pkt. 7 i 8. Stosować ochrony układu oddechowego. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Usunąć źródła zapłonu.

#### **6.2 Zabezpieczenie środowiska**

**Zabezpieczenie środowiska** : Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

#### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia**

**Metody oczyszczania** : Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemia, piasek, ziemia krzemkowa, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz pkt. 13).

**Porady dodatkowe** : Sprawdzić w pkt. 15 specyficzne uregulowania krajowe.

#### **6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt. 8.

### **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami**

**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

**Zasady bezpiecznego postępowania** : Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz pkt. 8). Używać tylko w pomieszczeniach wyposażonych w odpowiednią wentylację wyciągową. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Powinno się zabronić palenia, jedzenia i picia w miejscu stosowania. Unikać wdychania par lub mgieł. Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt. 8.

**Wytyczne odnośnie ochrony przeciwpożarowej i wybuchowej** : Zapobiegać koncentrowaniu się palnych i/lub wybuchowych par w powietrzu na stanowisku pracy powyżej dopuszczalnych wartości. Przy przemieszczaniu z jednego zbiornika do drugiego stosować uziemienie i materiały przewodzące prąd. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Pracownicy powinni nosić antystatyczne obuwie i ubranie, posadzki powinny być wykonane z materiałów przewodzących. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (która może być powodem zapłonu par organicznych). Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto otwarte źródła ognia i inne źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Składowanie zanieczyszczonych szmat i stałych części pozostałości farb, zwłaszcza w filtrach, może być przyczyną samozapłonu. Zanieczyszczone produktem materiały takie jak szmaty do czyszczenia, ręczniki papierowe i odzież ochronna, mogą kilka godzin później samoczynnie ulec samozapaleniu. W celu uniknięcia pożaru wszystkie zanieczyszczone materiały powinny być przechwywane w metalowych szczelnie zamkniętych pojemnikach lub postawione w pojedynczych warstwach na zewnątrz pomieszczeń do wyschnięcia lub umieszczone w metalowych zmoczonych wodą pojemnikach, a w przypadku wywożenia na wysypisko umyte ciepłą wodą z mydłem. Zanieczyszczone materiały powinny być na koniec każdego dnia pracy usuwane z miejsca pracy i magazynowane nazewnątrz. Właściwe utrzymywanie porządku, regularne usuwanie odpadów i regularna konserwacja filtrów zmniejszy ryzyko samozapłonu oraz inne zagrożenia pożarowe.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności**

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i pojemników magazynowych** : Stosować się do zaleceń na etykiecie. Chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo celem uniknięcia uwolnienia / wydostania się produktu. Przechowywać w temperaturze 0 - 35°C (32 - 95 F) w suchym, dobrze przewietrzonym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego działania promieni słonecznych. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się tuż nad podłogą. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

**Wytyczne odnośnie wspólnego składowania** : Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Informacje dodatkowe - patrz Specyfikacja Techniczna.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki znajdują się na europejskiej liście TLV (98/24/EC) i/lub na krajowej liście zgodnie z Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami:


**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16

Data aktualizacji 25-08-10

Składniki	Nr CAS	Wartość [mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość [ppm]	Podstawa
etylobenzen <i>Orientacyjny</i> <i>Orientacyjny</i> <i>może być wchłaniany przez skórę</i>	100-41-4	442 884 200 400	100 200	EU ELV TWA EU ELV STEL POL MAC NDS POL MAC NDSCh
ksylen <i>Orientacyjny</i> <i>Orientacyjny</i> <i>może być wchłaniany przez skórę</i>	1330-20-7	100 221 442	50 100	POL MAC NDS EU ELV TWA EU ELV STEL
cykloheksanon <i>Orientacyjny</i> <i>Orientacyjny</i> <i>może być wchłaniany przez skórę</i>	108-94-1	40.8 81.6 40 80	10 20	EU ELV TWA EU ELV STEL POL MAC NDS POL MAC NDSCh
izobutanol	78-83-1	100 200		POL MAC NDS POL MAC NDSCh
octan 2-metoksy-1-metyloetylu <i>Orientacyjny</i> <i>Orientacyjny</i> <i>może być wchłaniany przez skórę</i>	108-65-6	275 550 260 520	50 100	EU ELV TWA EU ELV STEL POL MAC NDS POL MAC NDSCh
octan butylu	123-86-4	200 950		POL MAC NDS POL MAC NDSCh
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-82-1	400 300 900		ESIG TWA POL MAC NDS POL MAC NDSCh

**8.2 Kontrole narażenia****Ochronę dróg oddechowych**

: Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Powinno się to osiągnąć przez stosowanie wymuszonej wentylacji ogólnej i - jeżeli możliwe w praktyce - użycie miejscowej instalacji wywiewnej. Jeśli nie jest możliwe utrzymanie limitów narażenia, w wyjątkowych wypadkach przez krótki czas powinno się nosić odpowiednią aparaturę oddechową.

## CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

- Ochrona rąk** : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice chroniące przed zagrożeniami chemicznymi.
- Kremy ochronne mogą być pomocne w zabezpieczeniu narażonej skóry, jakkolwiek nie powinny być stosowane już po wystąpieniu narażenia. Po kontakcie skóra powinna zostać umyta. Użyj chemicznie odpornych rękawic zgodnych z normą EN 374.
- Zalecane rękawice: Kauczuk nitrylowy  
Minimalny czas odporności: 480 min
- Zalecane rękawice są dobierane w oparciu o rozpuszczalnik przeważający w tym produkcie.
- Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice klasy ochrony 6 (czas odporności większy niż 480 minut zgodnie z EN 374 ). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice klasy ochrony 2 (czas odporności większy niż 30 minut zgodnie z EN 374 ).
- UWAGA: wybór konkretnych rękawic dla poszczególnego stosowania i czasu wykorzystania w miejscu pracy powinien brać pod uwagę wszystkie istotne czynniki miejsca pracy między innymi takie jak : Inne substancje chemiczne, które mogą być stosowane, wymagania techniczne (ochrona przed cięciem/przebiciem , ergonomia, ochrona termiczna), potencjalna reakcja ciała na materiał rękawic, jak również instrukcja/specyfikacja dostarczona przez dostawcę rękawic.
- Ochrona oczu** : Muszą być stosowane gogle chemoodporne z szybkami acetatowymi, niezaparowujące.
- Ochrona skóry i ciała** : Personel powinien stosować odzież ochronną. Po kontakcie skóra powinna zostać umyta. Ubrania robocze nie mogą być wykonane z materiałów stwarzających ryzyko topienia się w przypadku pożaru. Pracownicy powinni nosić antyelektrostatyczną odzież i obuwie.
- Porady dodatkowe**
- Ochrona środowiska** : Odnosi się do przepisów krajowych wymienionych w pkt 15 dotyczące ochrony środowiska.

### Środki ochrony indywidualnej

- Sprzęt ochronny** : Okulary ochronne, rękawice ochronne oraz półmaski z filtropochłaniaczem złożonym (pył/pary organiczne) klasy 2 (P2A2).



W przypadku dalszych pytań, prosimy o kontakt z osobistym dostawcą sprzętu ochronnego

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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



## CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

<b>Postać</b>	:	ciecz
<b>Barwa</b>	:	różne
<b>Zapach</b>	:	charakterystyczny
<b>pH</b>	:	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu</b>	:	30.0 °C
<b>Górna granica wybuchowości</b>	:	7.48 %(V) 367.05 g/m <sup>3</sup>
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	:	0.95 %(V) 47.86 g/m <sup>3</sup>
<b>Preżność par</b>	:	200 hPa 50 °C
<b>Gęstość</b>	:	0.98 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	:	nierozpuszczalny
<b>Temperatura samozapłonu</b>	:	> 650 °C
<b>Lepkość dynamiczna</b>	:	Uwaga: brak dostępnych danych
<b>Czas wypływu</b>	:	ok.60 s Średnica dyszy: 4 mm Metoda: Norma DIN 53211 DIN KUBEK 4
<b>Czas wypływu</b>	:	40 s Średnica dyszy: 6 mm Metoda: ISO 2431 (EN 535) 6 mm kubek

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnej informacji.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Nie występują niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych aby zapobiec reakcjom egzotermicznym.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury powyżej 60°C (140 F) , bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie przechowywać z silnymi kwasami i zasadami.  
Nie przechowywać z utleniaczami.





## **CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

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.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

**Informacja o produkcie** : Dla tego produktu nie ma dostępnych danych.  
Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC" i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły patrz pkt 3 i 15.

**Ostra toksyczność drogą pokarmową** : Może powodować mdłości, skurcze brzucha i podrażnienie błon śluzowych.

**Ostra toksyczność drogą oddechową** : Narażenie na pary, wchodzące w skład preparatu, rozpuszczalników w stężeniach przekraczających dopuszczalne limity w miejscu pracy może powodować negatywne efekty zdrowotne. Przykładowo: podrażnienie błon śluzowych, podrażnienie układu oddechowego, negatywne oddziaływanie na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy i oznaki: ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, ospałość i w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

**Podrażnienie skóry** : Powtarzający się lub długotrwały kontakt skóry z preparatem może powodować jej odtuszczenie i w efekcie jej wysuszenie. Produkt może być wchłaniany przez skórę.

**Kontakt z oczami** : Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu i ich odwracalne uszkodzenia.

**Informacja uzupełniająca** : Dla tego produktu nie ma dostępnych danych.

### **Dane dotyczące toksyczności składników**

cykloheksanon(108-94-1)

**Ostra toksyczność drogą pokarmową** : LD50: 1,890 mg/kg (szczur)

**Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą** : LD50: 950 mg/kg (królik )

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

**Informacja uzupełniająca** : Brak danych dla produktu. Preparat oceniono zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC oraz Dz. U. 2009 nr 53 poz.439 i odpowiednio sklasyfikowano pod względem ekotoksykologicznym. Szczegóły patrz pkt 3 i 15. Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

### **12.2 Trwałość / rozkład**

Brak dostępnej informacji.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnej informacji.

### **12.4 Mobilność w glebie**



**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
 Data aktualizacji 25-08-10

Brak dostępnej informacji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnej informacji.

**12.6 Inne niekorzystne skutki**

Brak dostępnej informacji.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt / wyrób** : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Nie dopuszcza się usuwania razem ze zwykłymi odpadami. Wymagana jest specjalna procedura zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Kod odpadu produktu nieprzydatnego.** : Klasyfikacja produktu wg Europejskiego Katalogu Odpadów oraz Dz.U. 2001 nr 112 poz.1206 wraz późniejszymi zmianami w przypadku pozbywania się:

15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

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

Jeśli produkt w pełni jest wymieszany z innymi odpadami, dotychczasowy kod nie może być stosowany. Jeśli produkt jest zmieszany z innymi odpadami, powinien być przydzielony odpowiedni kod. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z lokalnymi władzami.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

	ADR	IMDG - Międzynarodowe Przepisy dotyczące Transportu Morskiego Materiałów Niebezpiecznych	IATA
<b>14.1 Nr UN</b>	1263	1263	1263
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>	FARBA	PAINT	PAINT
<b>14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>		Subst.szkodl.dla wód morskich Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	
<b>Inne informacje</b>	Ograniczona ilość: Ilość maksymalna na	EmS: F-E, S-E Ograniczona ilość: Ilość maksymalna na	



## CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16

Data aktualizacji 25-08-10

	opakowanie wewnętrzne : 5.00 L - maksymalna masa brutto na sztukę przesyłki : 30.00 KG	opakowanie wewnętrzne : 5.00 L maksymalna masa brutto na sztukę przesyłki : 30.00 KG	
--	--	--	--

### Uwaga

ADR: Jeśli opakowanie jest poniżej 450 ltr, na podstawie warunków 2.2.3.1.5, produkt nie podlega przepisom ADR.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone. Upewnić się, że osoby przewożące produkt wiedzą, co zrobić w razie wypadku albo rozlania.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak dostępnej informacji.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny

**Dyrektywa 2004/42/WE - LZO** : Limit zawartości LZO wg Dyrektywy 2004/42/WE dla tego produktu (kat. A/i): 600 g/L (2007)/ 500 g/L (2010)  
Produkt ten zawiera maks. 500 g/L VOC

### Krajowe przepisy

#### Dalsze informacje

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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. (Dz. Urz. L 136 z dnia 29 maja 2007 r.)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 2001 Nr 11, poz. 84) wraz z późniejszymi zmianami, (tekst jednolity Dz.U. 2009 Nr 152, poz. 1222)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 Nr 27 poz. 140).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2009 Nr 53, poz. 439).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 Nr 171, poz. 1666) wraz z późniejszymi zmianami.
6. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 Nr 20, poz. 106).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami.
8. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 Nr 136 poz. 964)

**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16

Data aktualizacji 25-08-10

9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 628, tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 39 poz.251), wraz z późniejszymi zmianami.
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638) wraz z późniejszymi zmianami.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112 poz. 1206) wraz z późniejszymi zmianami.
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005 Nr 73 poz. 645) wraz z późniejszymi zmianami.
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11 poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2004 Nr 280 poz. 2771) wraz z późniejszymi zmianami.
15. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz.1485) wraz z późniejszymi zmianami.
16. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych. (tekst jednolity Dz.U.2007 Nr 39 poz.252)
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2004 Nr 168 poz. 1762) wraz z późniejszymi zmianami.
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259 poz. 2173)
19. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
20. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. 1996 Nr 114 poz.545) wraz z późniejszymi zmianami.
21. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 roku poz.332) wraz z późniejszymi zmianami.
22. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 Nr 199 poz. 1671) wraz z późniejszymi zmianami.
23. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. 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 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162)
24. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS) (Dz. Urz. L 353 z dnia 31 grudnia 2008 r.).
25. Dyrektywa Komisji 2001/59/WE (Dz. Urz. L 225 z dnia 21 sierpnia 2001) i 2006/8/WE (poprawka Dyrektywy 1999/45/WE) (Dz. Urz. L 19 z dnia 24 stycznia 2006 r.) dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji.
26. Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29th ATP) ( Dz. Urz. L 152 z 30.04.2004 r.), Dyrektywa 2008/58/WE (30th ATP) (Dz. Urz. L 246 z dnia 15 września 2008 r.), Dyrektywa 2009/2/WE (31st ATP) (Dz. Urz. L Nr 11 z 16 stycznia 2009).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

**16. INNE INFORMACJE**



**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia  
chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16  
Data aktualizacji 25-08-10

**16.1 Inne informacje**

Produkt ten zawiera złożoną mieszaniną węglowodorów. Szczegółowe informacje można uzyskać u producenta.

**Wyjaśnienie zwrotów R wymienionych w pkt. 3**

etylobenzen	R11	Produkt wysoce łatwo palny.
	R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
	H225 H332	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
ksylen	R10	Produkt łatwo palny.
	R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
	R38	Działa drażniąco na skórę.
	H226 H332 H312 H315	Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.
	cykloheksanon	R10
R20		Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
H226 H332		Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
izobutanol	R10	Produkt łatwo palny.
	R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
	R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
	R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
	H226 H335 H315 H318 H336	Łatwopalna ciecz i pary. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	R10
H226		Łatwopalna ciecz i pary.
octan butylu	R10	Produkt łatwo palny.
	R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
	R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
	H226 H336	Łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**CHLOROKAUCZUK STRONG (gama kolorów) - super trwała emalia****chlorokauczukowa**

MSDS PL 01 / PL Wersja 3.0

Data wydruku 2011-09-16

Data aktualizacji 25-08-10

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	R10	Produkt łatwo palny.
	R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
	R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
	R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
	R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	R38	Działa drażniąco na skórę.
	R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
	R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
	R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Niniejsza karta opracowana została na podstawie kart charakterystyki producentów/dostawców materiałów i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji/preparatów niebezpiecznych.

## Porady dotyczące szkolenia:

Osoby biorące udział w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowane zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów transportowych ADR.

Wersja: 3.0

Data aktualizacji 25.08.2010

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem wiedzy, w zakresie magazynowania i bezpiecznego posługiwania się produktem. Są także zgodne z przepisami krajowymi obowiązującymi w dniu wydania karty. Firma zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych bez powiadomienia. Jakikolwiek zmiany danych spowodują aktualizację Karty Charakterystyki. Użytkownik powinien sprawdzić datę wydania/aktualizacji karty i w przypadku karty aktualizowanej wcześniej niż przed 12 miesiącami, zamieszczone dane powinny być stosowane jedynie po upewnieniu się w najbliższym przedstawicielstwie firmy, że są nadal aktualne. Informacje zawarte w tej karcie dotyczą tylko wyżej wymienionego produktu. Obowiązkiem użytkownika jest właściwa ocena i wykorzystanie produktu w sposób bezpieczny i zgodny z obowiązującym prawem i przepisami. Na użytkownika ciąży odpowiedzialność za upewnienie się czy te informacje są odpowiednie i kompletne dla jego specyficznego stosowania tego produktu. Dane techniczne zawarte w tej karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Wyłącza się jakąkolwiek odpowiedzialność na podstawie tej Karty Charakterystyki.

Po zmieszaniu wszystkich składników wyszczególnionych w Specyfikacji Technicznej do oceny zagrożeń związanych z produktem powinny być wzięte pod uwagę wszystkie informacje z poszczególnych Kart Charakterystyki produktów.