

# KARTA CHEMICZNEGO PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Aktualizowano: 3.2005, 10.2005, 1.2006

Opracowano 5.2002

## 1. Identyfikacja produktu

1. **Nazwa handlowa:** Żaroodporna srebrzanka silikonowa modyfikowana
2. **Zastosowanie:** Farbę stosuje się do ochronnego malowania elementów stalowych lub żeliwnych narażonych na działanie wysokich temperatur.
3. **Producent:** CATHAL s.c. ul. Ciesielska, 44-151 Gliwice, tel./fax (032) 2348202, telefon alarmowy 502319591

## 2. Skład produktu oraz informacje o składnikach

Produkt jest farbą w postaci zawiesiny płatkowanego aluminium w paście w roztworach żywicy silikonowej, nitrocelulozy w octanie butylu, ksylenie, butanolu i etanolu w proporcjach i charakterystyce zagrożeń podanych w tabeli:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole	
				ostrzegawcze	zagrożenia
Nitorceluloza w roztworze	3-5	Nr CAS i WE nie podany Nr indeks 603-037-01-3		S 2, 16, 33, 37/39	F, R 11
Octan butylu	5-10	123-86-4	204-658-1	S 2, 25	R 10, 66, 67
Ksylen	30-50	1330-20-7	215-535-1	S 2, 25	Xn, R 10, 38, 20/21
Butanol	5-7	71-36-3	200-751-6	S 2, 7/9, 13, 26, 37/39, 46	Xn, Xi, R 10, 22, 37/38, 41, 67
Etanol	5-7	64-17-5	200-578-6	S 2, 7, 16	F, R 11
Żywica silikonowa	2-5	108-93-0	203-630-6	S 2, 24/25	Xn, Xi, R 10, 20/22, 37/38
Aluminium płatkowe w paście	5-10	7429-90-5	231-072-3	S2, 7/8, 43	F, R15-17
				tylko dla subst. suchej – nie dotyczy pasty	

Ze względu na tajemnicę producenta nie podano dokładnego składu preparatu a jedynie dane orientacyjne i opis substancji w stopniu wystarczającym dla określenia zagrożenia.

**Uwaga:** Podane R, S dla aluminium nie dotyczy pasty występującej w preparacie.

### 3. Identyfikacja zagrożeń

#### 1. Klasyfikacja produktu

- F – wysoce łatwo palny
- Xn – szkodliwy
- R 11 – wysoce łatwo palny
- R 20/21/22 – szkodliwy drogami oddechowymi, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R 37/38 – drażni drogi oddechowe i skórę
- R 41 – ryzyko uszkodzenia oczu
- R 66 – powtarzające narażenie wysusza skórę i powoduje jej pękanie
- R 67 – pary mogą powodować senność i ból głowy

#### 2. Charakterystyka zagrożeń

Pary substancji zawartych w wyrobie są wysoce łatwo palne. Substancje te są szkodliwe dla zdrowia zarówno przy kontakcie ze skórą jak i drogami oddechowymi. Działają na centralny układ nerwowy, powodują bóle głowy i mdłości a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wymagana wentylacja pomieszczenia pracy. Unikać zrzutu do kanalizacji.

### 4. Pierwsza pomoc

1. W przypadku wystąpienie opisanych w pktcie 3 objawów zatrucia parami substancji zawartych w produkcie należy usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożonej, rozluźnić odzież i w zależności od nasilenia objawów zatrucia podjąć stosowne zabiegi pierwszej pomocy. W każdym przypadku zatrucia zapewnić pomoc lekarską.
2. W przypadku bezpośredniego kontaktu ciała z ciekłym produktem lub zabrudzoną nim odzieżą miejsca podrażnione oczyścić tamponem nasyconym acetonem, a następnie dokładnie umyć. Przy podrażnieniu oczu długotrwanie płukać oczy strumieniem wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt jest łatwo palny i należy chronić go przed kontaktem z otwartym ogniem i wysoką temperaturą.

W przypadku powstania pożaru z udziałem produktu należy:

- niezwłocznie podjąć likwidację źródła pożaru przy użyciu podręcznych środków gaśniczych np. gaśnicy śniegowej lub proszkowej oraz piasku,
- powiadomić jednostkę straży pożarnej,
- usunąć ze strefy zagrożenia pożarem osoby postronne.

**Uwaga:** Nie stosować do gaszenia pożaru strumienia wody.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia produktu do środowiska naturalnego

W przypadku wycieku produktu należy:

- zabezpieczyć pojemnik przed dalszym wypływem produktu,

- wyłączyć instalację elektryczną i inne źródła mogące spowodować zapalenie par,
- rozlanie zasypać piaskiem i bardzo dokładnie zebrać do szczelnie zamkniętego pojemnika. Zebrane resztki traktować jako odpad i postępować wg ustaleń w punkcie 13.

## 7. Postępowanie z produktem oraz magazynowanie

### 1. Postępowanie z produktem

Produkt należy stosować w miejscach lub pomieszczeniach przy zapewnieniu skutecznej wentylacji eliminującej możliwość powstania nadmiernych stężeń substancji, które odparowują z malowanej powłoki. Pojemniki z produktem podczas malowania ustawiać stabilnie.

### 2. Magazynowanie produktu

Szczelnie zamknięte pojemniki z produktem winny być przechowywane w pomieszczeniach spełniających wymogi do przechowywania substancji i produktów łatwo palnych. Pomieszczenie winno być wentylowane, okna zabezpieczone przed nadmiernym operowaniem promieni słonecznych. Pomieszczenie zabezpieczone przed wstępem osób niepowołanych. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Szczegółowe wymogi określa PN 89/C 81400.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony

### 1. Kontrola narażenia

W przypadku używania większych ilości produktu lub długotrwale, a szczególnie przy stosowaniu produktu w warunkach przemysłowych przy malowaniu konstrukcji i urządzeń w miejscu prac należy przeprowadzić pomiary stężeń substancji szkodliwych w powietrzu. Pomiary winna wykonać uprawniona instytucja.

Zgodnie z Rozp. MPiPS z dn. 29.11.02 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U. 217 poz. 1833) normy dopuszczalnych stężeń wynoszą:

NDS	– octan butylu	200 mg/m <sup>3</sup> ,
	– ksylen	100 mg/m <sup>3</sup> ,
	– butanol	50 mg/m <sup>3</sup> ,
	– etanol	1900 mg/m <sup>3</sup> ,
NDSCh	– octan butylu	950 mg/m <sup>3</sup> ,
	– ksylen	350 mg/m <sup>3</sup> ,
	– butanol	150 mg/m <sup>3</sup> ,
	– etanol	–

### 2. Środki ochrony

Podczas prowadzenia większych prac malarskich z użyciem produktu, a szczególnie prowadzonych w warunkach, gdy temperatura urządzenia malowanego lub otoczenia powoduje szybkie parowanie substancji zawartych w produkcie należy zapewnić bardzo skuteczną wentylację w miejscu pracy i ograniczyć obecność w sąsiedztwie stanowiska malowania osób postronnych.

W warunkach narażenia należy stosować indywidualne środki ochronne:

- okulary ochronne,
- rękawice igelitowe,
- odzież ochronną.

W warunkach znacznego zagrożenia:

- maskę z pochłaniaczem wielogazowym na gazy i pary związków organicznych.

## 9. Własności fizykochemiczne

Postać	ciecz rzadka sedymentująca, wymaga intensywnego mieszania przed stosowaniem aż do zniknięcia srebrzystego osadu,
Barwa	szarosrebrzysta
Woń	charakterystyczna
Masa właściwa	ok. 09 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Temp. wrzenia	80 120°C
Temp. zapłonu	12°C
Rozpuszczalność	w wodzie nie rozpuszcza się
Granica wybuchowości	1,1–7,6% obj.
Ciężar par	3 względem powietrza (1)

## 10. Stabilność i reaktywność

### 1. Stabilność

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt jest w pełni stabilny. Naturalną dla produktu sedymentację likwiduje całkowicie i bez szkody dla właściwości produktu dokładne mieszanie przed użyciem aż do zniknięcia srebrzystego osadu.

### 2. Reaktywność

W normalnych warunkach produkt jest reaktywnie obojętny. W styczności z otwartym ogniem lub poddany wysokiej temperaturze w stanie ciekłym produkt zapala się. W wyniku spalania powstają gazy toksyczne CO, CO<sub>2</sub> i śladowo tlenki azotu. Produkt należy chronić przed działaniem wody i kwasów.

## 11. Informacje toksykologiczne

Szkodliwe dla zdrowia są rozpuszczalniki zawarte w produkcie. Wyschnięte powłoki wykonane przy użyciu produktu są toksycznie całkowicie obojętne. Pary rozpuszczalników działają drogami oddechowymi szkodliwie na centralny układ oddechowy oraz w kontakcie ze skórą i błonami śluzowymi oczu powodują działanie drażniące dotkliwie szczególnie dla oczu.

Zasady ochrony oraz udzielania pierwszej pomocy omówiono w pktach 4 i 8.

## 12. Informacja ekologiczna

Składniki produktu w stanie ciekłym są szkodliwe dla organizmów żywych ekosystemu lądowego, wodnego oraz glebowego. Ze względu na niskie temperatury parowania składników nie wykazują większej trwałości w ekosystemie środowiska. Należy unikać możliwości skażenia produktem lub jego odpadami środowi-

ska naturalnego. W przypadku niezamierzonego przeniknięcia produktu do środowiska naturalnego należy powiadomić służby ochrony środowiska.

### **13. Postępowanie z odpadami**

Na podstawie klasyfikacji wg pktu 4 załącznika nr 1 do ustawy z dn. 27.04.01 o odpadach odpady produktu mogą powstać w następstwie przypadkowego rozlania lub wycieku produktu oraz jego jednorazowe opakowania. Powstałe odpady i jednorazowe opakowania należy dokładnie zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika i przekazywać na składowisko odpadów szkodliwych i niebezpiecznych.

### **14. Informacje o transporcie**

Większe partie produktu należy przewozić krytymi środkami transportu odpowiadającymi wymogom wg kl. 3 pkt. 31c klasyfikacja ADR/RID 1263.

### **15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych**

#### **1. Oznakowanie opakowań**

##### **A. Znaki ostrzegawcze:**

- F – wysoce łatwopalny
- Xn – szkodliwy

##### **B. Zwroty R i S**

- R 11 – wysoce łatwopalne
- R 20/21/22 – działa szkodliwie na drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą i przy połknięciu
- R 37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i na skórę
- R 41 – ryzyko uszkodzenia oczu
- R 66 – powtarzające narażenie wysusza skórę i powoduje jej pękanie
- R 67 – może powodować uczucie senności i bóle głowy
- S 2 – chronić przed dziećmi
- S 7/9 – opakowania szczelnie zamykać – pomieszczenia wentylować
- S 13 – nie przechowywać z żywnością i napojami
- S 16 – nie przechowywać w pobliżu ognia
- S 24/25/26 – unikać zanieczyszczenia oczu i skóry, zanieczyszczone przemywać wodą
- S 37/39 – używać rękawice i okulary ochronne
- S 46 – w razie połknięcia – pomoc lekarska – okazać etykietę

#### **2. Do ustaleń karty mają zastosowanie przepisy:**

1. Ustawa z dn. 11.01.01 o preparatach i substancjach chemicznych (Dz.U. 11 poz. 84 z późn. zmianami)
2. Rozp. MZ z dn. 2.09.03 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U. 171 poz. 1666 z późn. zmianami)

3. Rozp. MZ z dn. 3.07.02 w sprawie kart charakterystyki subst. i prep. niebezpiecznych  
(Dz.U. 140 poz. 1171 z późn. zmianami)
4. Rozp. MZ z dn. 2.09.03 w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych.  
(Dz.U. 173 poz. 1679 z późn. zmianami)
5. Rozp. MPiOS z dn. 29.11.02 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia  
(Dz.U. 217 poz. 1833 z późn. zmianami)
6. Ustawa z dn. 27.04.01 o odpadach  
(Dz.U. 62 poz. 628 z późn. zmianami)
7. Rozp. MZ z dn. 28.09.05 w sprawie wykazu subst. niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem  
(Dz.U. 201 poz. 1674)

## **16. Inne informacje**

### **1. Znaki R użyte w karcie**

- R 10 – łatwo palny  
R 11 – wysoce łatwo palny  
R 15 – w kontakcie z wodą uwalnia skrajnie palne gazy  
R 17 – samorzutnie zapala się w powietrzu  
R 20/21/22 – szkodliwy drogami oddechowymi, w kontakcie ze skórą i po połknięciu  
R 37/38 – drażni drogi oddechowe i skórę  
R 41 – ryzyko uszkodzenia oczu  
R 66 – powtarzające narażenie wysusza skórę i powoduje jej pękanie  
R 67 – pary mogą powodować senność i ból głowy

### **2. Informacje dodatkowe**

Informacje zawarte w charakterystyce dotyczą wyłącznie zasad postępowania i wymogów bezpieczeństwa przy przechowywaniu i stosowaniu produktu. Z chwilą, gdy produkt nie znajduje się pod kontrolą producenta odpowiedzialność za stosowanie wskazanych zasad postępowania przy przechowywaniu i stosowaniu produktu ponosi użytkownik. Charakterystykę produktu opracowano w oparciu o badania własne oraz informacje z baz danych MSDS, International Chemical Safety Cards, ChemInfo, TOMES.

Dodatkowe informacje o produkcie tel. (032) 2348202

### **3. Aktualizacje**

Aktualizacja 10.2005

1. uzupełnienia nr. WE
2. uzupełnienia oznakowania opakowań
3. uzupełnienia klasyfikacji

Aktualizacja 1.2006

Zmiany związane z Rozp. MZ z dn. 28.09.05 w sprawie wykazu subst. niebezpiecznych, klasyfikacji i oznakowania.