

KARTA CHEMICZNEGO PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Aktualizowano: 3.2005, 10.2005, 1.2006

Opracowano 5.2002

1. Identyfikacja produktu

1. **Nazwa handlowa:** Ekologiczna srebrzanka żaroodporna
2. **Zastosowanie:** Farbę stosuje się do malowania stalowych lub żeliwnych urządzeń o temperaturze roboczej do 750°C, ale nienarażonych na działanie czynników atmosferycznych. Malowanie obniża straty ciepła przez promieniowanie i podnosi estetykę.
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 zawiesiną płatkowanego aluminium w paście w roztworze żywicy syntetycznej w alkoholach w proporcjach i charakterystyce zagrożeń podanych w tabeli:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole	
				ostrzegawcze	zagrożenia
Żywica syntetyczna	5–10	68648–78–2	brak	nie wymaga	nie występuje
Izopropanol	20–30	67–63–0	200–661–7	S 2, 7, 16, 24/25, 26	F, Xi, R 11, 36, 67
Butanol	40–50	71–36–3	200–751–6	S 2, 7/9, 13, 26, 37/39, 46	Xn, Xi, R 10, 22, 37/38, 41, 67
Aluminium płatkowe w paście	5–10	7429–90–5	231–072–3	S2, 7/9, 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 22 – szkodliwy po połknięciu
R 36/37/38 – drażni drogi oddechowe, skórę i oczy
R 41 – ryzyko uszkodzenia oczu
R 67 – pary mogą powodować senność i ból głowy

2. Charakterystyka zagrożenia

Kontakt ciała z ciekłym produktem lub zatarciem nim oczu wywołuje podrażnienie. Pary są wysoce łatwo palne, a ich wdychanie jest szkodliwe dla układu nerwowego.

4. Pierwsza pomoc

1. W przypadku wystąpienia 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 długotrwale 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.

Uwaga: Nie stosować do gaszenia pożaru strumienia wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia produktu do środowiska naturalnego

Substancje zawarte w produkcie nie są groźne dla organizmów żywych ekosystemu środowiska naturalnego. Nie oznacza to jednak dopuszczalności dowolnego wprowadzania odpadów do kanalizacji bądź w inny sposób narażać środowisko resztkami lub odpadami produktu.

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 za-

bezpieczone przed nadmiernym operowaniem promieni słonecznych. Pomieszczenie zabezpieczone przed wstępem osób niepowołanych. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym. Szczegółowe wymagania 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	– butanol	50 mg/m ³ ,
	– izopropanol	900 mg/m ³ ,
NDSCh	– butanol	150 mg/m ³ ,
	– izopropanol	1200 mg/m ³ ,

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 sedymentująca, wymaga wymieszania przed stosowaniem i okresowego mieszania w trakcie stosowania
Barwa	srebrzysta
Woń	charakterystyczna
Masa właściwa	ok. 09 1,0 g/cm ³
Temp. wrzenia	78 83°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 sedimentację 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, CO₂. 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 dotkliwe szczególnie dla oczu.

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

12. Informacja ekologiczna

Sam produkt oraz składniki produktu w nim zawarte nie są toksyczne dla organizmów żywych ekosystemu środowiska naturalnego. Nie oznacza to dopuszczalności dowolnego wprowadzania do środowiska naturalnego resztek i odpadów produktu szczególnie w większych ilościach.

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 łatwo palny

Xn – szkodliwy

B. Zwroty R i S

R 11 – wysoce łatwo palne

R 22	– szkodliwy przy połknięciu
R 36/37/38	– działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i na skórę
R 41	– ryzyko uszkodzenia oczu
R 67	– może powodować uczucie senności i bóle głowy
S 2	– chronić przed dziećmi
S 7/9	– pojemniki szczelnie zamykać – pomieszczenia wentylować
S 13	– nie przechowywać z żywnością
S 16	– nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu
S 24/25/26	– unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, a w razie zanieczyszczenia oczu przemywać wodą i zasięgnąć porady lekarza
S 37/39	– stosować rękawice i okulary ochronne
S 46	– w razie połknięcia wezwać pomoc lekarską

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 ostrzegawcze R użyte w karcie:

R 11	– wysoce łatwo palny
R 15	– w kontakcie z wodą uwalnia skrajnie palne gazy
R 17	– samorzutnie zapala się w powietrzu
R 22	– szkodliwy po połknięciu
R 36/37/38	– drażni drogi oddechowe i skórę i oczy
R 41	– ryzyko uszkodzenia oczu

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.