

KARTA CHEMICZNEGO PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Aktualizowano: 3.2005, 10.2005, 1.2006

Opracowano 5.2002

1. Identyfikacja produktu

1. **Nazwa handlowa:** Srebrzanka żaroodporna
2. **Zastosowanie:** Farba jest przeznaczona do ochronnego lub dekoracyjnego malowania konstrukcji stalowych i żeliwnych oraz urządzeń 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 płatkowego aluminium w paście, w roztworze nitrocelulozy w octanie butylu, ksylenie, butanolu i etanolu w proporcjach i charakterystyce zagrożeń podanych w tabeli:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole	
				ostrze-gawcze	zagrozenia
Nitroceluloza do 12,6% azotu w roztworze	2-3	Nr CAS i WE nie podany Nr Indeks: 603-037-01-3		S 2, 16, 33 37/39	F, R 11
Octan butylu	10-20	123-86-4	204-658-1	S 2, 25	R 10, 66, 67
Ksylen	20-40	1330-20-7	215-535-7	S 2, 25	Xi, Xn, R 10, 38, 20/21
Butanol	1-5	71-36-3	200-751-6	S 2, 7/9, 13, 26, 37/39, 46	Xi, Xn, R 10, 22, 37/38, 41, 67
Etanol	1-5	64-17-5	200-578-6	S 2, 7, 16	F, R 11
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 produkcji skład wyrobu podano w zakresie umożliwiającym charakterystykę zagrożeń i zasady postępowania z wyrobem.

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 – częste narażenia wysuszają skórę i powodują jej pękanie
- R 67 – pary mogą powodować senność i ból głowy

2. Charakterystyka zagrożeń

Produkt jest wysoce łatwo palny. Substancje zawarte w wyrobie działają szkodliwie na centralny układ nerwowy zarówno poprzez skórę jak i układ oddechowy.

Przebywanie w warunkach wyższych stężeń par lotnych substancji zawartych w wyrobie manifestuje się bólami głowy, mdłościami a nawet utratą przytomności.

4. Pierwsza pomoc

1. Zatrucie drogami oddechowymi

Zatrucie parami substancji zawartych w produkcie może wystąpić podczas malowania srebrzanką w pomieszczeniach zamkniętych o niewielkiej kubaturze i niewentylowanych.

W przypadku zatrucia należy:

- usunąć poszkodowanego ze strefy skażonej,
- rozluźnić krępujące części odzieży,
- w przypadku wystąpienia wymiotów ułożyć poszkodowanego w pozycji boczno-stabilnej
- w każdym przypadku zatrucia zapewnić pomoc lekarską.

2. Podrażnienie skóry i błon śluzowych

Podrażnienie skóry i błon śluzowych może wystąpić w przypadku bezpośredniego kontaktu ciała z ciekłym produktem lub odzieżą przewilżoną ciekłym produktem. W takim przypadku należy:

- zdjąć zanieczyszczoną odzież,
- skażone miejsca na ciele przemyć tamponem zwilżonym w acetonie,
- w razie większych podrażnień zasięgnąć pomocy lekarskiej.

3. Podrażnienia oczu

Podrażnienie oczu może nastąpić w przypadku zatarcia oczu ręką lub rękawicą zanieczyszczoną ciekłym produktem. Należy w takim przypadku:

- przemyć oczy strumieniem wody
- przy dotkliwym podrażnieniu zasięgnąć pomocy lekarskiej.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt kwalifikuje się jako wysoce łatwo palny.

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,
- pomieszczenie wentylować przez otwarcie okien i drzwi,
- 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. Opakowania winny być szczelnie zamykane.

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 ³ ,
	– ksylen	100 mg/m ³ ,
	– butanol	50 mg/m ³ ,
	– etanol	1900 mg/m ³ ,

NDSCh	– octan butylu	950 mg/m ³ ,
	– ksylen	350 mg/m ³ ,
	– butanol	150 mg/m ³ ,
	– etanol	–

2. Zespołowe środki ochrony

Podczas prowadzenia większych prac malarskich z użyciem produktu, a szczególnie podczas malowania przemysłowych urządzeń i konstrukcji należy unikać obecności w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska malowania osób postronnych.

Unikać również należy malowania urządzeń będących w ruchu i o wysokiej temperaturze. W takich warunkach następuje bardzo intensywne parowanie substancji lotnych zawartych w produkcie oraz wzrost stężenia tych substancji w powietrzu. W przypadku konieczności wykonania prac malarskich w takich warunkach należy zapewnić wentylację o podwyższonej krotności wymiany oraz indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

3. Indywidualne środki ochrony

W warunkach normalnych podczas prowadzenia prac z użyciem produktu należy stosować:

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

Podczas prowadzenia robót malarskich w warunkach przemysłowych i przy podwyższonej temperaturze powierzchni należy dodatkowo stosować:

- 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	srebrzysta
Woń	charakterystyczna
Masa właściwa	ok. 0,9÷1,0 g/cm ³
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, CO₂ i śladowo tlenki azotu. Produkt należy chronić przed działaniem wody i kwasów.

11. Informacje toksykologiczne

Szkodliwe dla zdrowia są rozpuszczalniki zawarte w produkcie, które działają toksycznie drogami oddechowymi na centralny układ oddechowy oraz drażniąco na skórę i błony śluzowe przy kontakcie zewnętrznym z ciekłym produktem. 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 środowiska 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 (poniżej 1 dm³). 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 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 – częste narażenia wysuszają skórę i powodują jej pękanie

- R 67 – pary mogą powodować senność i ból głowy
- S 2 – chronić przed dziećmi
- S 7 – opakowania szczelnie zamykać
- S 16 – nie przechowywać w pobliżu ognia
- S 26 – zanieczyszczone oczy przemywać wodą i zasięgnąć porady lekarza
- 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. Oznaczenia 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 – częste narażenia wysuszają skórę i powodują 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 odpowie-

działność 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. Aktualizacją objęto:

1. oznakowania opakowań
2. uzupełnienia w pktcie 16.

Aktualizacja 1.2006

Dostosowanie do wymogów Rozp. MZ z dn. 28.09.05 w sprawie wykazu subst. niebezpiecznych.