

KARTA CHEMICZNEGO PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Aktualizowano: 3.2005, 1.2006

Opracowano 7.2002

1. Identyfikacja produktu

1. **Nazwa handlowa:** Siloterm i Silumit
2. **Zastosowanie:** Farbę stosuje się do ochronnego malowania urządzeń narażonych na działanie temperatur do 400°C. Produkowane są odmiany farb barwnych i srebrzystych.
3. **Producent:** CATHAL s.c. ul. Ciesielska, 44-151 Gliwice, tel./fax (032) 2348202, telefon alarmowy 502319591

2. Skład produktu oraz informacje o składnikach

Produkty o bardzo zbliżonym składzie i właściwościach są zawieszoną sproszkowaną spieków metali Fe, Cr, Mn, Ni oraz aluminium płatkowego w roztworze żywicy silikonowej w ksylenie i octanie etyloglikolu w proporcjach i charakterystyce zagrożeń podanych w tabeli:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia
Ksylene	30	1330-20-7	215-535-7	S 2, 25	Xi, Xn, R 10, 20/21, 38
Octan butylu	2	123-86-4	204-658-1	S 2, 25	R 10, 66, 67
Żywica silikonowa	30	108-93-0	203-630-6	S 2, 24/25	Xn, R 10, 20/22, 37/38
Pigmenty typu spineli	0-30	Niesklasyfikowane jako subst. niebezpieczna lub szkodliwa			
Aluminium płatki w paście	5-15	7429-90-5	231-071-3	S 2, 7/8, 43	F, R 15, 17
				dla subst. suchej	

Ze względu na tajemnicę producenta informacje skład produktu podano jedynie w zakresie pozwalającym na określenie rodzaju i wielkości zagrożeń oraz zasad bezpieczeństwa przy stosowaniu produktu.

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

3. Identyfikacja zagrożeń

1. Klasyfikacja wyrobu

A. Znaki:

Xn – szkodliwy

B. Oznaczenia R

- R 10 – łatwo palny
- R 20/21/22 – szkodliwy drogami oddechowymi, szkodliwy przy połknięciu i w kontakcie ze skórą
- R 37/38 – drażni drogi oddechowe i skórę
- R 66 – powtarzające narażenie wysusza skórę i powoduje pękanie
- R 67 – pary mogą powodować senność i ból głowy

2. Charakterystyka zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie są szkodliwe dla zdrowia. Działają toksycznie na centralny układ nerwowy oraz drażniąco na skórę i błony śluzowe. O stopniu szkodliwości decyduje wielkość stężenia par tych substancji w powietrzu na stanowisku prowadzenia prac malarskich przy użyciu produktu.

Wyższe od dopuszczalnych stężenia par wchłaniane drogami oddechowymi manifestują się bólami głowy, mdłościami, wymiotami a w krańcowych przypadkach utratą przytomności i bezdechem.

Kontakt ciała z ciekłym produktem lub zatarciem nim oczu wywołuje podrażnienie.

Pary składników produktu są wybuchowe.

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 parami substancji chemicznych zapewnić pomoc lekarską.
2. W przypadku bezpośredniego kontaktu ciała z ciekłym produktem lub zabrudzoną nim odzieżą miejsce 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.

Uwaga: Nie stosować do gaszenia pożaru strumienia wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia produktu do środowiska naturalnego

W przypadku wycieku produktu należy:

- zabezpieczyć opakowanie przed dalszym wyciekami
- wyłączyć instalację elektryczną i inne źródła mogące spowodować zapalenie produktu uwolnionego
- 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 zamknięte.

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 –	ksylen	100 mg/m ³ ,
NDSCh –	ksylen	350 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 gęsta sedimentująca i wymagająca intensywnego wymieszania przed stosowaniem
Barwa	w zależności od rodzaju barwna lub srebrzysta
Woń	charakterystyczna
Masa właściwa	ok. 1,1–1,4 g/cm ³
Temp. wrzenia	82–117°C
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
Granica wybuchowości	1,4–11,3% obj.
Ciężar par	powyżej 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 i ślady tlenków azotu. Produkt należy chronić przed działaniem wody i kwasów.

11. Informacje toksykologiczne

Szkodliwe dla zdrowia są rozpuszczalniki zawarte w ciekłym produkcie. Wysznięte powłoki wykonane przy użyciu produktu są toksycznie całkowicie obojętne. Pary rozpuszczalników działając drogami oddechowymi działają szkodliwie na centralny ośrodek nerwowy, a w kontakcie ze skórą lub 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

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. 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, jeżeli producent nie zastrzegł ich zwrotu. 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 graficzne:

T – toksyczny

Xn – szkodliwy

B. Oznaczenia R i S

R 10 – łatwo palny

R 21/22/22 – szkodliwy drogami oddechowymi, szkodliwy przy połknięciu i w kontakcie ze skórą

R 37/38 – drażni drogi oddechowe i skórę

R 66 – powtarzające narażenie wysusza skórę i powoduje pękanie

R 67 – pary mogą powodować senność i ból głowy

S 2 – chronić przed dziećmi

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia oczu i skóry

S 45/46 – w razie połknięcia lub złego samopoczucia – pomoc lekarska
– okazać etykietę

S 53 – unikać narażenia – postępować wg instrukcji

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 15 – w kontakcie z wodą uwalnia skrajnie palne gazy
- R 17 – samorzutnie zapala się w powietrzu
- R 21/22/22 – szkodliwy drogami oddechowymi, szkodliwy przy połknięciu i w kontakcie ze skórą
- R 37/38 – drażni drogi oddechowe i skórę
- R 66 – powtarzające narażenie wysusza skórę i powoduje 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

Aktualizacje charakterystyk przeprowadzono w zakresie:

- dostosowania do wymogów aktualnych aktów prawnych
- informacji ekologicznej
- postępowania z odpadami.

Aktualizacja 01.2006

Przystosowano do wymogów Rozp. MZ z dn. 28.09.2005 w sprawie wykazu subst. niebezpiecznych.