

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	POLICHLOREK WINYLU	
Data wydania: 21.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/6

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Nazwa produktu:	Polichlorek winylu.
Wzór chemiczny:	-[CH ₂ -CHCl-] _n -
Inne nazwy:	produkt techniczny zawiera dodatki technologiczne
Producent:	
Dystrybutor:	

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Informacja klasyfikacyjna:

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)*
polichlorek winylu bezbarwny lub barwiony + dodatki technologiczne	100	9002-86-2	-	-	-

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.	
Zagrożenie pożarowe:	Substancja stała, palna. Cząsteczki proszku mogą wytwarzać z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Zagrożenie toksykologiczne:	Pyły i pary polichloroku winylu działają podrażniająco na skórę, oczy i drogi oddechowe. Mogą wywołać na skórze odczyny alergiczne.
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pyły i pary polichloroku winylu działają podrażniająco na układ oddechowy ssaków. Polichlorek winylu jest trwały w środowisku i opornie podlega procesowi biodegradacji środowiskowej.

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego pyłem lub parami polichloroku winylu środowiska.	
Następstwa wdychania:	
1.	Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej.
2.	W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia:	
1.	Przepłukać usta. Podać 0,5 l wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty lub wykonać płukanie żołądka.
2.	Zapewnić spokój, leżenie i ciepło. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.
Skażenie oczu:	
1.	Przemywać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe).
2.	W przypadku konieczności zapewnić pomoc medyczną.
Skażenie/ oparzenie powierzchni ciała gorącym polichlorkiem winylu:	
1.	Zdjąć skażone ubranie. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.
2.	W przypadku kontaktu z ciekłym polichlorkiem winylu stopionym, oparzoną powierzchnię ciała natychmiast schładzać zimną wodą. Oparzone miejsca przykryć wysterylizowaną gazą.
3.	Zasięgnąć porady dermatologa, gdy wystąpi podrażnienie skóry.

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	POLICHLOREK WINYLU	
Data wydania: 21.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/6

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Szczególne zagrożenia:	Polichlorek winylu jest tworzywem trudno palnym. W czasie spalania polichloru winylu wydziela się głównie ditlenek węgla, chlorowodór i para wodna. Polichlorek winylu topi się pod wpływem temperatury. Spalaniu towarzyszy toksyczny i żrący dym oraz produkty spalania dodatków technologicznych.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice CO₂, gaśnice pianowe, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC, • gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka, woda gaśnicza.
Zalecenia szczegółowe:	Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO ₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. Uwaga: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się polichloru winylu. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji i rozprzestrzenianie ognisk pożaru. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Sprzęt ochronny strażaków:	Aparaty izolujące drogi oddechowe. Chlorymetr.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej:	szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne.
Zalecenia szczegółowe:	W przypadku przedostania się polichloru winylu do wód powierzchniowych, ostrzec jej użytkowników.
Zabezpieczenie środowiska:	Dokładnie zebrać rozsypany polichlorek winylu. Starać się nie dopuścić do skażenia gleby i wody. Powiadomić odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska.
Metody utylizacji:	Powtórne zagospodarowanie lub spalanie - zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.10.1998 r.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Zapobieganie zatruciom:	Podczas stosowania polichloru winylu nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać bezpośrednich kontaktów organizmu ze stopionym polichlorkiem winylu, unikać wdychania pyłów i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać w zamknięciu.
Magazynowanie:	W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach. Unikać składowania na otwartej przestrzeni, w narażeniu na promieniowanie słoneczne oraz działanie wilgoci.
Metody postępowania z odpadami:	Za odpad można uznać polichlorek winylu, który w żadnej postaci nie nadaje się do wykorzystania w procesach przetwórczych. Odpadowy polichlorek winylu należy skierować do procesów odzysku lub spalania.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrony osobiste:

Drogi oddechowe:	Maski tkaninowe lub maski ochronne z filtrem cząsteczkowym P 2.
-------------------------	---

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	POLICHLOREK WINYLU	
Data wydania: 21.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 3/6

Ręce:	Rękawice ochronne.
Oczy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zbitej tkaniny. Fartuchy ochronne.
Inne informacje:	Higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać wdychania pyłu polichlorku winylu i kontaktów z parami stopiona substancją. Nie jeść, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy dokładnie wymyć powierzchnię ciała.

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769).

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy :

Jak dla nietrujących pyłów przemysłowych: 10 mg/m³.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna, barwa, zapach: Tworzywo termoplastyczne. Produkt polimeryzacji chlorku winylu w emulsji, zawiesinie, bloku lub rozpuszczalniku o różnym stopniu polimeryzacji. Ciało stałe w postaci proszku lub granulek, bezbarwne lub zabarwione, bez smak, bez zapachu.
Zakres temperatury mięknięcia: 130- 150°C
Temperatura rozkładu: ok. 230°C
Gęstość: 0,8 – 0,9 g/cm ³ (20°C)
Gęstość nasypowa: 300 - 550g/dm ³
Temperatura samozapłonu: >460°C
Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach: Polichlorek winylu w wodzie się nie rozpuszcza. Rozpuszcza się na gorąco w tetrahydrofuranie, chlorowcowęglowodorach, estrach, ketonach, pirydynie.
Stopień zagrożenia wód: W zależności od postaci. Dla granulek niewielki. Folia jest niebezpieczna dla aparatów oddechowych zwierząt wodnych.

10. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ

Reaktywność i stabilność:	Polichlorek winylu jest substancją chemicznie obojętną, stabilną. Odporny na działanie kwasu siarkowego(VI), 20% zasady sodowej i potasowej, sody, wody, olejów mineralnych, alkoholi, benzyny solnego, rozcieńczonego kwasu azotowego(V)
Sytuacje, których należy unikać:	<ul style="list-style-type: none"> • wzbijania pyłu polichlorku winylu w otaczającą atmosferę - w czasie przeprowadzania wszelkich operacji • źródeł zapłonu: rozgrzanych powierzchni, otwartego ognia, promieniowania cieplnego, itp. • silnych utleniaczy. • nie przekraczać w trakcie procesów przetwórczych temperatury 300°C.
Własności korozyjne:	Brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

UWAGA: Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna z powodu działania toksycznego.

Drogi narażenia:	Oczy (pył)	tak
-------------------------	-------------------	-----

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	POLICHLOREK WINYLU	
Data wydania: 21.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/6

	Skóra (pył, lub stopiony)	tak
	Połknięcie	tak
	Wdychanie pyłu i par	tak

Działanie miejscowe (skóra, oczy, błony śluzowe):

Wdychanie pyłu: nastąpi skrócenie oddechu z kaszlem. Wystąpi podrażnienie górnej części układu oddechowego. Może występować napadowy kaszel.

Kontakt ze skórą: Wyłącznie w przypadku kontaktu ze stopioną substancją. Nastąpi wówczas typowe poparzenie.

Kontakt z oczami: Wystąpi podrażnienie z zaczerwienieniem i łzawieniem.

Połknięcie: Wskutek spożycia wystąpią problemy z prawidłowym funkcjonowaniem układu pokarmowego. Mogą pojawić się wymioty, biegunka.

Skutki zdrowotnego narażenia: Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością pyłu polichloroku winylu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych.

Powikłania: Nadwrażliwość błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, problemy ze strony układu pokarmowego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Polichlorek winylu nie jest substancją niebezpieczną. Nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Nie rozpuszcza się w wodzie. Pod wpływem promieniowania UV degradacja przebiega bardzo opornie.

Stopień zagrożenia wód: W zależności od postaci. Dla granulek niewielki. Folia jest niebezpieczna dla aparatów oddechowych zwierząt wodnych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	07 02 13	odpady tworzyw sztucznych
Sposób likwidacji (D10) - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Opakowania opróżnić całkowicie.		

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
Nr UN: -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Kod klasyfikacyjny:	-
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	-
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	-
B. Transport morski (IMDG)	
Nr UN: -	

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	POLICHLOREK WINYLU	
Data wydania: 21.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/6

Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
EmS – numer:	-
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:	-
<u>C. Transport lotniczy (IATA-DGR)</u>	
Nr UN: -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	-

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującym prawem.

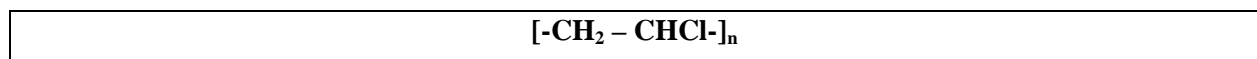
Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769).
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Chemiczne określenie produktu: Polichlorek winylu - (produkt zawiera dodatki technologiczne)

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	POLICHLOREK WINYLU	
Data wydania: 21.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/6



Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
PN-EN 344:1996	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;
PN-EN 166:2002 (U)	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania;
PN-EN 374-3:2004 (U)	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 466:1998	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

Powietrze na stanowiskach pracy

PN-EN 1540:2004	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
PN-EN 689:2002	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga:

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.
- Produkt nie może być używany bez pisemnej zgody w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki.
- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, www.ekos.gda.pl e-mail: ekos@ekos.gda.pl na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

* * * * *