



ALFA PVC Sp. z o.o.

ALFA PVC Sp. z o.o.
02-886 Warszawa
ul. Jemiołuski 15
Tel. (0-22) 643 95 52; 643 92 16
Fax: (0-22) 643 92 17
e-mail: alfa.biuro@alfapvc.com.pl

ZAKŁAD PRODUKCYJNY
09-140 Raciąż
ul. Zawoda 50
Tel. (0-23) 67 91 704 (705)
Fax: (0-23) 67 91 706
e-mail: produkcja.raciaz@alfapvc.com.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU CHEMICZNEGO

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA HANDLOWA: ALFAVINYL
Granulat medyczny typu:
GFM/4-32CA TR

ZASTOSOWANIE: Przeznaczony do wytłaczania, wtrysku.

PRODUCENT, DOSTAWCA: ALFA PVC Sp. z o. o.
ul. Jemiołuski 15
02-886 Warszawa

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zarówno w formie granulatu jak i w formie „dry-blend” (suchej mieszanki) produkt nie jest niebezpieczny. Podczas przetwarzania podobnie jak i w przypadku stosowania gotowego wyrobu produkt nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia człowieka.

SKUTKI:

INHALACJA: nie dotyczy.

KONTAKTU Z OKIEM: możliwe mechaniczne uszkodzenie gałki ocznej.

KONTAKTU ZE SKÓRĄ: nie dotyczy.

SPOŻYCIA: ryzyko wystąpienia umiarkowanych konsekwencji obserwowanych przy określonych warunkach.

3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

SKŁAD CHEMICZNY:

PVC - S, kompozycja stabilizująco-smarna Ca/Zn, plastifikator.

OPIS:

Produkt na bazie poli(chlorku winylu) zawiera wymienione niżej związki chemiczne:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA
PRODUKTU CHEMICZNEGO**

Nazwa	Nr CAS	Nr EWG	Symbol	Zwroty R
PVC	9002-86-2			
ATBC	77-90-7	201-067-0		
Epoksydowany Olej sojowy	80-13-07-8	232-391-0		

4. PIERWSZA POMOC**ZALECENIA GENERALNE:**

Przestrzeganie ścisłej higieny podczas pracy

PIERWSZA POMOC:

INHALACJA: nie dotyczy.

KONTAKT Z OKIEM: narażone oko przemywać bieżącą wodą przez kilka minut, przez jakiś czas trzymać powiekę szeroko otwartą.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: nie dotyczy.

SPOŻYCIE: jeżeli osoba jest przytomna, przemyć usta świeżą wodą.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**

W nagłym przypadku podczas wystąpienia bezpośredniego zagrożenia dopuszczalne jest użycie wszelkiego rodzaju środków gaśniczych.

**ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ ZE WZGLĘDÓW
BEZPIECZEŃSTWA:**

Bez ograniczeń.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM:

- Materiał trudnopalny, w płomieniu ulega zwęgleniu, nie podtrzymuje ognia.
- Zapłon może nastąpić w przypadku dostarczenia bardzo wysokiej energii źródłowej, temperatura zapłonu ani samozapłonu - nie badano.
- Podczas palenia się emitowane są pary toksyczne zawierające kwas chlorowodorowy (HCl), tlenek (CO) i dwutlenek węgla (CO₂).

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU CHEMICZNEGO

SPOSÓB POSTĘPOWANIA PODCZAS POŻARU:

- Interwencję powinien prowadzić przeszkolony personel, świadomy zagrożeń występujących podczas spalania się produktu.
- Służby pożarnicze muszą stosować samodzielne aparaty do oddychania oraz odpowiednie ubranie ochronne.
- Po pożarze wyczyścić sprzęt (wziąć prysznic, usunąć lub wyczyścić ostrożnie ubranie).

INNE ZALECENIA:

- Powierzchnie urządzeń bezpośrednio narażonych powinny być jak najszybciej oczyszczone po ugaszeniu pożaru.
- Po każdym pożarze pomieszczenia muszą być dobrze wentylowane przed ponownym wykorzystaniem.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

METODY OCZYSZCZANIA:

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Gromadzić produkty w odpowiedni sposób.
- Składować materiał w zamkniętych i oznakowanych miejscach

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Nie wypuszczać do otoczenia (kanalizacja, gleba, ziemia, ...)

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ:

Zastosowanie uziemienia przy instalacjach transportujących, instalacjach rurowych, obwodowych i innych urządzeniach.

MAGAZYNOWANIE:

Zgodnie z PN – C – 89019:1990 w temperaturze nie większej niż 40° C.

PAKOWANIE:

Worki wentylowe z polietylenu, big – bags – zewnętrzny worek polipropylenowy z wkładką polietylenową, nadstawki drewniane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU CHEMICZNEGO

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

DZIAŁANIA INŻYNIERYJNE:

- Postępować zgodnie z instrukcjami stanowiskowymi oraz instrukcjami BHP znajdującymi się na stanowiskach pracy.
- Surowce użytkować zgodnie z przeznaczeniem i etykietą znajdującą się na opakowaniu.

KONTROLA NARAŻENIA:

- Wartości NDS, NDSCh, NDSP: Nie dotyczy.
- Wartość DSB: Nie dotyczy.
- Metody oceny narażenia: Nie dotyczy.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ:

- Ochrona układu oddechowego: przy małym zapyleniu maska typu P2, przy dużym zapyleniu lub podczas rozkładu produktu stosować kombinację masek B – P2 z pochłaniaczem. Używać tylko środków ochrony układu oddechowego zgodnych z PN.
- Ochrona oczu: stosować odpowiednie okulary ochronne.
- Ochrona rąk: nie dotyczy.
- Ochrona skóry: nie dotyczy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

POSTAĆ FIZYCZNA, BARWA ZAPACH: cylindryczne granulki, bez zapachu, o barwie naturalnej lub uzgodnionej z odbiorcą.

ZMIANY STANU:

Temperatura topienia: nie dotyczy, zauważono temperaturę zeszklenia materiału w temperaturze $50 \div 60^{\circ} \text{C}$.

Temperatura wrzenia: nie dotyczy.

TEMPERATURA ZAPŁONU: nie dotyczy.

PALNOŚĆ: nie dotyczy.

SAMOZAPŁON: nie dotyczy.

PREŻNOŚĆ PAR: nie dotyczy.

GĘSTOŚĆ: max $1,4 \text{ g/cm}^3$.

LEPKOŚĆ: nie badano.

ROZPUSZCZALNOŚĆ:

Nie rozpuszcza się w wodzie.

Rozpuszcza się w: ketonach, tetrahydrofuranie, metylohydrofuranie, cykloheksanonie, sulfonie dimetylowym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU CHEMICZNEGO

PH: nie dotyczy.

TEMPERATURA ROZKŁADU:

- W temperaturze 120°C w ciągu ok. 3 godzin zauważono okresową degradację produktu.
- W temperaturze 200°C zauważono przyspieszoną degradację produktu.

WIELKOŚĆ GRANULEK:

- Średnica ok. 0,25 mm
- Długość ok. 2 mm

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU: Nie dotyczy.

WŁASNOŚCI UTLENIAJĄCE: Nie badano.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ:

Stabilność wyższa niż normalne warunki użycia (patrz punkt 7).

WARUNKI JAKICH NALEŻY UNIKAĆ:

Grzanie materiału do temperatur, w których następuje jego degradacja (patrz punkt 9).

NIEBEZPIECZNE REAGENTY:

Nie dotyczy.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:

- chlorowódor (kwas chlorowodorowy HCl),
- nieprzereagowane cząstki monomeru,
- tlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA:

Długotrwałe narażenie może powodować różnego rodzaju skutki, głównie działa na: układ nerwowy, nerki, powoduje zaburzenia równowagi.

KOMENTARZ:

- Długotrwałe narażenie na działanie kurzu lub oparów produktu może powodować wyżej wymienione zagrożenia i związane jest to z efekt kumulacji stabilizatora w produkcie.
- Biologicznie w oferowanej formie produkt jest obojętny i nietoksyczny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU CHEMICZNEGO

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

KOMENTARZ:

- W oferowanej formie produkt jest biologicznie obojętny i nie ulega degradacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM:

- Postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów przemysłowych obowiązującymi w zakładzie.
- Zalecane jest stosowanie recyklingu.
- Produkt może też być wysyłany do autoryzowanych spalarni odpadów przemysłowych, wyposażonych w system do neutralizacji lub odzysku kwasu chlorowodorowego (HCl) i eliminacji metali ciężkich.

POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIEM:

- Opakowania, które nie mogą być wyczyszczone muszą być traktowane jako odpady.
- Puste i czyste opakowania mogą być ponownie wykorzystane zgodnie z przepisami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

TRANSPORT LĄDOWY (KOLEJ/DROGA – RID/ADR)

Produkt nie podlega specjalnym wymaganiom transportowym.

TRANSPORT NA DROGACH WEWNĘTRZNYCH (ADN/ADNR)

Produkt nie podlega specjalnym wymaganiom transportowym.

TRANSPORT MORSKI (IMDG)

Produkt nie podlega specjalnym wymaganiom transportowym.

TRANSPORT LOTNICZY (ICAO/IATA)

Produkt nie podlega specjalnym wymaganiom transportowym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU CHEMICZNEGO

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

ZNAKOWANIE:

Zgodnie z przepisami dotyczącymi oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych wyrób nie podlega specjalnemu oznakowaniu.

16. INNE INFORMACJE

Zawartość i budowa niniejszej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiada rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Informacje do opracowania niniejszej karty zaczerpnęliśmy z wielu źródeł, które uznaliśmy za wiarygodne, min.:

- Material Safety Data Sheet – SOLVAY S.A. Direction Nationale pour la France.
- Karty danych nt. Bezpieczeństwa – *BorsodChem Rt.*
- Dziennik Ustaw Nr 217 poz. 1833 z 29 listopad 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Karty charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych składników używanych do produkcji suchych mieszanek i granulatów.
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie kart charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Poz. 1171) i załącznika do tego rozporządzenia.
- Rozporządzenia Ministra zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.Nr 171, poz. 1666).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.07.2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Warunki lub obchodzenie się, magazynowanie, wykorzystywanie lub likwidacja wyrobu leży poza naszą kontrolą i poza naszym zakresem informacji. Z tego powodu nie bierzemy żadnej odpowiedzialności za straty, szkody lub koszty, które mogą powstać z tytułu obchodzenia się, magazynowania, stosowania lub likwidacji wyrobu lub są z nimi w jakikolwiek sposób związane.

Niniejsza karta charakterystyki substancji chemicznej została opracowana dla opisanego wyrobu i wolno ją stosować wyłącznie dla niego.