

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004; Dz. U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.

Data wydania: 2006-09-01

Data aktualizacji: 2007-07-02

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU
IDENTYFIKACJA PRODUCENTA**

NAZWA HANDLOWA: **FARBA STRUKTURALNA NA ZDERZAKI**

ZASTOSOWANIE: lakierowanie tworzyw sztucznych

Producent/Dystrybutor: TOP-SERVIS FHU S.C.
UI. CZEREŚNIOWA 60

Tel: (081) 721-67-89
Fax: (081) 721-67-89
21-007 MEŁGIEW-KRĘPIEC

Telefon alarmowy: 112, 998 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEN

ZAGROŻENIE TOKSYKOLOGICZNE: Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

ZAGROŻENIE POŻAROWE: Produkt ciekły, wysoce łatwo palny, drażniący

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nr indeksowy	Nazwa substancji	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja i określenie zagrożenia	Skład procentowy
607-025-00-1	octan butylu	204-658-1	123-86-4	R10, R66, R67	30-40%
606-002-00-3	keton metylo-etylowy	201-159-0	78-93-3	F, R11, Xi, R36, R66, R67	<2%
606-001-00-8	keton dimetylowy	200-662-2	67-64-1	F, R11, Xi, R36, R66, R67	30-40%
606-021-00-7	n-metylopyrolidon	212-828-1	872-50-4	R36, R38, Xi	<1,5%
607-195-00-7	octan metoksypropylu	203-603-9	108-65-6	R10, R36, Xi	<5%

Objaśnienie: F – produkt wysoce łatwo palny, Xn – substancja szkodliwa, Xi – substancja drażniąca.

Pełny tekst oznaczeń R znajduje się w punkcie 16.

4. PIERWSZA POMOC

OGÓLNE WSKAZÓWKI: we wszystkich przypadkach wątpliwych lub przy utrzymaniu się objawów wezwać pomoc medyczną.

DROGI ODDECHOWE: poszkodowanego przenieść na świeże powietrze, gdy oddech jest nieregularny lub zatrzymuje się należy zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza, nie przerywając czynności ratowniczych.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, skórę zmyć wodą i mydłem, a następnie spłukać wodą.

KONTAKT Z OKIEM: Usunąć szkła kontaktowe. Utrzymując otwarte powieki przepłukiwać czystą wodą pitną (ok. 10 minut) upewniając się, że powieki są cały czas otwarte, a następnie zwrócić się do lekarza.

ZATRUCIE DOUSTNE: jeżeli nastąpi zanieczyszczenie ust przemyć je dokładnie wodą, w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, nie podawać nic doustnie, wezwać pomoc medyczną; płukanie żołądka lub spowodowanie wymiotów można wykonać tylko i wyłącznie mając pewność, że nie dojdzie do zachłyśnięcia się i aspiracji treści żołądkowej do płuc.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ŚRODKI GAŚNICZE: piana odporna na alkohol, ditlenek węgla, suche środki gaśnicze, mgła wodna. Piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

NIE STOSOWAĆ: gaszenia strumieniem wody

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA: produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla

SPRZĘT OCHRONNY STRAŻAKÓW: pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania

INNE INFORMACJE: chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

POSTĘPOWANIE Z ROZLEWEM: Powstrzymać wyciek. Jeżeli wylew nastąpi w zamkniętym pomieszczeniu wyłączyć źródła zapłonu i zapewnić wentylację. Unikać wdychania par. Rozlany wyrób zebrać stosując materiał absorpcyjny i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Usuwanie dużych rozlewów wykonuje specjalistyczny zespół. Duże rozlewy na otwartych przestrzeniach powinny być pokryte pianą aby zredukować ryzyko zapłonu. Zabezpieczyć spusty kanalizacyjne przed rozlewem w celu zminimalizowania zanieczyszczeń. Nie spłukiwać produktu do systemu kanalizacyjnego. W przypadku rozlewu na powierzchnię wody, zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu stosując odpowiednie bariery wodne. Zebrać produkt z powierzchni wody, zabezpieczyć obszary objęte ochroną środowiska oraz źródła ujęć wody.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONNE: W przypadku dużych wycieków nałożyć chemoodporne rękawice i buty, użyć ochron dróg

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004; Dz. U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.

Data wydania: 2006-09-01

Data aktualizacji: 2007-07-02

oddechowych, okulary ochronne w szczelnej obudowie.
INNE ZAGROŻENIA: Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się do odległych źródeł zapłonu (np. wzdłuż kanałów drenażowych, w piwnicach).

7. POSTĘPOWANIE ZPREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Wyrób przeznaczony do profesjonalnego stosowania w przemyśle. Używać zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania. Unikać kontaktu z oczami i skórą, po każdym kontakcie z produktem umyć dokładnie ręce.
 Właściwie oznakowane opakowania składować w stanie zamkniętym w miejscu dobrze wentylowanym, z dala od źródeł zapłonu, nie dopuszczać do kontaktu z gorącymi powierzchniami. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Opary rozpuszczalników mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

WARTOŚCI GRANICZNE EKSPOZYCJI:

Zwrócić uwagę na wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie Najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 Nr 212, poz. 1769:

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS(mg/m ³)	NDSCH(mg/m ³)	NDSP(mg/m ³)
123-86-4	octan butylu	200	950	---
78-93-3	keton metylowo-etylowy	200	850	---
67-64-1	keton dimetylowy	600	1800	---
872-50-4	n-metylopyrolidon	120	240	---
108-65-6	octan metoksypropylu	260	520	---

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 73, poz. 645.

TECHNICZNE ŚRODKI OCHRONY: stosować tylko w miejscach dobrze wentylowanych.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: przy użyciu masek z pochłaniaczem par związków organicznych – stosować przy niewystarczającej wentylacji,

OCHRONA RĄK: nosić odporne chemicznie rękawice z PCV

OCHRONA OCZU: stosować odporne chemicznie gogle,

OCHRONA SKÓRY: nosić ubrania robocze z materiałów nie elektryzujących się. Buty ochronne z tworzywa nitrylowego.

STANOWISKO PRACY: w miejscu stosowania wyrobu nie wolno palić, jeść i pić. Umyć dokładnie skórę po pracy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- Postać fizyczna: tixotropowa ciecz
- Kolor: czarny, grafitowy
- Zapach: charakterystyczny
- Temperatura wrzenia, powyżej, °C: 56
- Temperatura samozapłonu, °C: 540
- Temperatura zapłonu (nie niżej niż), °C: 14
- Granice wybuchowości, % obj: dolna: 2,2 górna: 11,6
- Prężność par w temp.20°C, hPa: 105
- Czas wypływu oznaczany kubkiem ISO Φ 4 mm, s: ok. 19
- Gęstość (w 20 °C), g/cm³, około: 1,0
- Wysokość oddzielającej się warstwy rozpuszczalnika: brak
- Rozpuszczalność w wodzie: słaba
-

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ: Produkt stabilny w warunkach standardowych.

UNIKAĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z: silnymi utleniaczami

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU TERMICZNEGO: mogą powstawać różne produkty zależnie od warunków rozkładu np.: ditlenek węgla i niebezpieczne gazy, w tym tlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

WZROK – wysoce drażniący, może powodować pieczenie lub zaczerwienienie oczu po przypadkowym kontakcie

SKÓRA - długotrwały wielokrotny kontakt może powodować odfuszczenie skóry, które może prowadzić do zapalenia, nie jest substancją uczulającą

INHALACJA - przy dużych ilościach par lub mgły produktu może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, nudności, bóle i zawroty głowy
POŁKNIECIE- mało prawdopodobne aby wywoływał uszkodzenia po przypadkowym połknięciu, większe ilości mogą powodować nudności i wymioty, uszkodzenia wielonarządowe a nawet zgon

OBJAWY ZATRUCIA PRZEWLEKŁEGO: Zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenie spojówek, stany zapalne dróg oddechowych, zapalenie skóry, zaburzenia węchu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004; Dz. U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.

Data wydania: 2006-09-01

Data aktualizacji: 2007-07-02

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji oraz zbiorników wodnych.

Ekotoksyczność

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wielkość	Jednostka
octan butylu	123-86-4	LC ₅₀ -ryby (odmiana złotej rybki)	71	mg/l (48h)
		EC ₅₀ -bezkęgowce (Daphnia)	72,8	mg/l (24h)
		EC ₅₀ -glony (scenedesmus quadricauda)	21	mg/l (192h)
		EC ₅₀ -bakterie (Pseudomonas putida)	959	mg/l (18h)
		EC ₅₀ -bakterie (niewyspecyfikowane)	>100	mg/l
		UE ₅₀ -bakterie (Photobacterium phosphoreum)	20	mg/l (30min)
keton metylo-etylowy	78-93-3	LC ₅₀ -ryby (Leuciscus idus)	>100	mg/l (48h)
		EC ₅₀ -bezkęgowce (Daphnia magna)	>100	mg/l (48h)
		EC ₅₀ -glony (Scenedesmus subspicatus)	>100	mg/l (7 dni)
keton dimetylowy	67-64-1	LC ₅₀ -ryby (Leuciscus idus melanotus)	7505-11300	mg/l (48h)
		LC ₅₀ -ryby (Salmo gairdneri)	6100	mg/l (24h)
		LC ₅₀ -ryby (Poecilla reticulata)	6363	mg/l (14dni)
		LC ₅₀ -ryby (Alburnus alburnus)	11000	mg/l (96h)
		LC ₅₀ -bezkęgowce (Daphnia magna)	>10000	mg/l (24h)
		EC ₅₀ -glony (Anabaena cylindrica) 2	844	mg/l(14dni)
		EC ₅₀ -bakterie (Photobacterium phosphoreum)	14500	mg/l(15min)
n-metylopyrolidon	872-50-4	LC ₅₀ -ryby (Limnea macrochirus)	832	mg/l (96h)
		LC ₂₀ -ryby (Leuciscus idus)	4000	mg/l (96h)
		UE ₅₀ -bezkęgowce (Daphnia magna)	>1000	mg/l (24h)
octan metoksypropylu	108-65-6	LC ₅₀ -ryby (Oncorhynchusmykiss)	100-480	mg/l (96h)
		LC ₅₀ -bezkęgowce (Daphnia magna)	>500	mg/l (48h)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz.628) z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz.1206) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5.03.2001 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 22 poz.251).

Grupa 08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb i lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.

Odpady produktu zaklasyfikowane są jako odpady niebezpieczne - **kod 08 01 11**.

Opakowanie nieczyszczone-zalecenie zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r (Dz. U. Nr 63 poz.638)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób należy przechowywać i przewozić zgodnie z PN-89/C - 81400 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi ADR: Klasa 3, Kod F1, Nr rozpoznawczy 33, Nr UN:1263, Grupa pakowania: III

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004; Dz. U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.

Data wydania: 2006-09-01

Data aktualizacji: 2007-07-02

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Informacje zamieszczone na oznakowaniu opakowań, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679).

KLASYFIKACJA PRODUKTU : Xi; F, R 11, R36, R66, R67
PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM: S: 2 – 9 - 16 - 25 - 46

Symbole i ich określenia:



Drażniący



Wysoce łatwopalny

zawiera keton dimetylowy

Opis znaków ostrzegawczych: **czarne piktogramy na żółto-pomarańczowym tle**

- R 36 - działa drażniąco na oczy
R 66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
S 2 - chronić przed dziećmi
S 9 - przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym
S 16 - nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
S 25 - unikać zanieczyszczenia oczu
S 46 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz.628 z 2001r.) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 poz. 1735-1737 z 2001r.)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63 poz. 638 z 2001r) wraz z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 129 poz. 902 z 2006r.)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199 poz. 1671 z 2002 r.) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171 poz. 1666 z 2003r.) ze zmianą z dnia 29 października 2004r.(Dz. U. nr 243 poz.2440 z 2004r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140 poz. 1171 z 2002r.) wraz z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2 poz. 8 z 2005r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz.1674 z 2005r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833 z 2002r.) ze zmianą (Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173 poz.1679 z 2003r.) ze zmianą z dnia 9 listopada 2004r. (Dz. U. nr 260 poz. 2595 z 2004r.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004; Dz. U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.

Data wydania: 2006-09-01

Data aktualizacji: 2007-07-02

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 91 poz. 811 z 2002r.)
- Rozporządzenie 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.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz.86 z 2005r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz. U. nr 121 poz. 836 z 2006 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73 poz. 645 z 2005r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U nr 259, poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Podane wyżej dane na temat bezpieczeństwa, ochrony zdrowia, czy ochrony środowiska oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy wynikającej z badań literaturowych i doświadczenia.

Informacje zamieszczone w niniejszym opracowaniu oznaczają jedynie opis wymagań dotyczących bezpiecznego stosowania naszego wyrobu. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu. Rozszerzenie zakresu stosowania wymaga uzyskania pisemnej instrukcji stosowania.

Pełny tekst oznaczeń R:

R 10 - Produkt łatwo palny. **R 11** – Produkt wysoce łatwo palny. **R 36** – Działa drażniąco na oczy. **R 38** - Działa drażniąco na skórę. **R 66** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. **R 67** - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Telefon awaryjny: 042 631 47 24, 042 657 42 95 Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej

Data wydania: 2006-09-01

Data aktualizacji: 2007-07-02

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.