

**1 Identyfikacja preparatu**  
**Identyfikacja przedsiębiorstwa**

**Identyfikacja preparatu:** Proszek ESTETIC S, Proszek ESTETIC SPECIAL

**Zastosowanie preparatu:** : Składnik stały (proszek) tworzyw akrylowych samopolimeryzujących stosowanych w protetyce dentystycznej

**Identyfikacja przedsiębiorstwa:** Wytwórnia Zębów Sztucznych "WIEDENT" Sp. Jawna, 94-104 Łódź, ul. Obywatelska 187/189, tel. +48 (42) 640 48 70, fax +48 (42) 688 33 84, e-mail:office@wiedent.com.pl

Kartę opracowała: Anna Suskiewicz, e-mail: a.suskiewicz@wiedent.com.pl

**Telefon alarmowy:** +48 (42) 640 48 70

**2 Identyfikacja zagrożeń**

Produkt palny ale niełatwo ulegający zapłonowi. W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Drogi narażenia:**

Narażenie po naniesieniu na skórę.

**Ostre i przewlekłe zagrożenia zdrowia człowieka spowodowane długotrwałym narażeniem:**

Bezpośrednie narażenie może powodować podrażnienie skóry.

**Objawy kliniczne spowodowane narażeniem:**

U osób uczulonych może wystąpić reakcja uczuleniowa na małe ilości produktu.

**3 Skład / informacja o składnikach**

| Nazwa substancji       | Stężenie w % obj. | Nr WE     | Nr CAS  | Nr indeksowy | Symbole zagrożenia | Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia |
|------------------------|-------------------|-----------|---------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| Nadtlenek dibenzoilowy | 1≤C≤5 %           | 202-327-6 | 94-36-0 | 617-008-00-0 | E, Xi              | R 2, R 36, R 43                       |

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w p. 16

**4 Pierwsza pomoc**

**Po wdychaniu:** wyprowadzić ze strefy skażonej, skontaktować się z lekarzem jeśli pojawią się objawy chorobowe.

**Po styczności z oczami:** natychmiast dokładnie przemyć dużą ilością wody przy szeroko otwartych powiekach, skontaktować się z lekarzem.

**Po styczności ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę wodą, w przypadku wystąpienia objawów (podrażnienia lub pęcherzy) skontaktować się z lekarzem.

**Po połknięciu:** nie wywoływać wymiotów, wypłukać jamę ustną wodą, skontaktować się z lekarzem jeśli pojawią się objawy chorobowe.

**Dalsze leczenie medyczne:** leczenie objawowe i wspomagająca terapia według ewentualnych wskazań lekarza.

**5 Postępowanie w przypadku pożaru**

**Szczególne zagrożenie:** spalanie lub rozkład termiczny powoduje powstanie toksycznych, drażniących i palnych oparów. Produkt może tworzyć chmury pyłu palne w wysokich temperaturach.

Minimalna temperatura zapłonu chmury pyłu zmierzona dla podobnego polimeru wynosi około 480 °C (IEC 1241-2-1)

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, ABC proszek, BC proszek, dwutlenek węgla.

Niebezpieczne środki gaśnicze: woda, D proszek.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** stosować niezależny aparat oddechowy i pełne ubranie ochronne.

**6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**Indywidualne środki ostrożności:** rozsypany proszek może być śliski, zapobiegać kontaktowi ze skórą.  
**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** unikać wprowadzania substancji lub preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz do gleby.  
**Metody oczyszczania:** zbierać do pojemników na odpady unikając wdychania. Oczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**7 Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

**Postępowanie z preparatem:** Produkt używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
**Magazynowanie:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w temperaturze pokojowej z dala od źródeł światła w miejscach suchych i chłodnych, naturalnie wentylowanych.  
**Specyficzne zastosowania:** Naprawy wyrobów protetycznych i ortodontycznych i wykonawstwo tymczasowych uzupełnień protetycznych. Nie używać do polimeryzacji „na gorąco”.

**8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

**Wartości dopuszczalnych stężeń** (Rozp. MPiPS z 29 listopada 2002 r.; Dz. U. Nr 217, poz. 1833, zm. Rozp. MGiP. z 10 października 2005.; Dz. U. Nr 212, poz. 1769, zm. Rozp. MPiPS z 30 sierpnia 2007.; Dz. U. Nr 161, poz. 1142):

| Nazwa substancji       | Nr CAS  | Stężenie w % obj. | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] |
|------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Nadtlenek dibenzoilowy | 94-36-0 | 1≤C≤5             | 5                        | 10                         |
| Pył                    | -       | 100               | 10                       | -                          |

**Informacje na temat instalacji technicznej:** wentylacja pomieszczenia, odciągi miejscowe.

**Środki ochrony indywidualnej** (spełniające wymogi Rozporządzenia MG z 21 grudnia 2005.; Dz.U. Nr 259, poz. 2173): urządzenie filtrujące – filtr typu A, lekka odzież ochronna, rękawice ochronne z gumy butylowej. Stosować kremy nawilżające.

**Kontrola narażenia środowiskowego** zgodnie z Rozp. MZ z 20 kwietnia 2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. Nr 73, poz. 645).

**9 Właściwości fizyczne i chemiczne**

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Postać</b>                         | kuleczki                     |
| <b>Kolor</b>                          | biały                        |
| <b>Zapach</b>                         | typowy dla metakrylanu       |
| <b>pH</b>                             | nie dotyczy                  |
| <b>Temperatura wrzenia</b>            | nie dotyczy                  |
| <b>Temperatura topnienia</b>          | nieokreślona                 |
| <b>Temperatura zapłonu</b>            | nieokreślona                 |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>        | nieokreślona                 |
| <b>Granice wybuchowości</b>           | nieokreślone                 |
| <b>Właściwości utleniające</b>        | nie dotyczy                  |
| <b>Prężność par</b>                   | nie dotyczy                  |
| <b>Gęstość</b>                        | 1100-1180 kg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Gęstość nasypowa</b>               | ~550-750 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>         | praktycznie nierozpuszczalny |
| <b>Rozpuszczalność (inne)</b>         | nieokreślona                 |
| <b>Współ. podziału n-oktanol/woda</b> | nie dotyczy                  |
| <b>Lepkość</b>                        | nieokreślona                 |

**10 Stabilność i reaktywność**

**Niebezpieczne reakcje:** Nieznane

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie powstają podczas właściwego używania.

**11 Informacje toksykologiczne**

**Wdychanie:** małe prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia podczas wdychania.

**Kontakt ze skórą:** małe prawdopodobieństwo wystąpienia podrażnień skóry w trakcie normalnego postępowania. Związki powstające w reakcji z rozpuszczalnikami organicznymi mogą powodować reakcje alergiczne u osób wrażliwych.

**Kontakt z oczami:** pył może powodować podrażnienia.

**Pożłknięcie:** niska toksyczność.

**Długotrwały kontakt:** brak informacji.

**12 Informacje ekologiczne**

Wykazuje niewielkie zdolności do bioakumulacji, jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie i nie przemieszcza się w glebie.

Nieznane są dowody na biodegradację w wodzie i w glebie. Może być w bardzo niewielkim stopniu toksyczny dla organizmów wodnych.

W oczyszczalniach ścieków ze względu na nierozpuszczalność w wodzie będzie oddzielany w procesach filtracji lub sedymentacji.

**13 Postępowanie z odpadami**

Nieużyty produkt nie jest zaklasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Należy go usuwać jako nie stwarzający zagrożenia przestrzegając przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Opakowania po zużytym produkcie można usuwać wraz z odpadami komunalnymi stosując się do przepisów ustawy

z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

**14 Informacje o transporcie**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

**15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Wykorzystane przepisy prawne:

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH i utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84, z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1675, z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U.03.52.467),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.04.168.1762, wraz z późniejszymi zmianami).

Oznakowanie opakowań zgodne 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 ze zmianami Dz. U. 2004 Nr 260, poz. 2595).

**Znaki ostrzegawcze i symbole****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)**

R 43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)**

S 24 unikać zanieczyszczenia skóry

S 37 nosić odpowiednie rękawice ochronne

**16 Inne informacje**

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U.07.215.1588).

Dane umieszczone w karcie odnoszą się wyłącznie do wskazanych w punkcie 1 preparatów. Zostały opracowane na podstawie najnowszej literatury i aktualnych norm prawnych. Zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa i nie stanowią gwarancji właściwości produktów, których dotyczą. Proponuje się również osobom korzystającym z powyższych informacji przeprowadzenie we własnym zakresie oceny czy te dane są wystarczające dla ich zastosowań preparatów.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki.

**Wykaz zwrotów R:**

R 2 zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu

R 36 działa drażniąco na oczy

R 43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Wprowadzone zmiany w stosunku do poprzedniego wydania:

Aktualizacja ogólna wynikająca ze zmiany przepisów prawnych i ogólnego stanu wiedzy.