

<b>BETOMAX Polska S.A. Konskie</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
<b>HEBAU GLASS FILAMENTS</b>		
Data wydania: 01.01.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 1/7

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa handlowa:</b>	HEBAU GLASS FILAMENTS
<b>Rodzaj produktu:</b>	Włókno szklane.
<b>Zakres stosowania:</b>	Zawodowy - do produkcji betonów płukanych.
<b>Zastosowanie:</b>	Produkt stosowany jest do wzmacniania konstrukcji w postaci włókien wzmacniających, ciętych włókien szklanych, uporządkowanych włókien szklanych nietkanych, splecionych mat z włókna szklanego, ciętego.
<b>Producent:</b>	HEBAU GmbH Postfach 1308 D-87527 Sonthofen, Niemcy tel.: 08321-6736-0 fax: 08321-6736-36
<b>Dystrybutor:</b>	BETOMAX Polska S.A. 26-200 Konskie, ul. Górna 2a tel.: 041- 375 13 47 fax: 041- 375 13 48 telefon bezpieczeństwa: 094/ 342 21 24

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.</b>	
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat stały, palny. W wyniku działania podwyższonej temperatury z preparatu wydzielają się szkodliwe gazy i aerozole.
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Pomijalne przy przestrzeganiu zasad bezpiecznego postępowania z preparatem, zawartych w niniejszej karcie.
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Pomijalne przy przestrzeganiu zasad bezpiecznego postępowania z preparatem, zawartych w niniejszej karcie.

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny:** Włókna szklane ciągnięte o niskiej zawartości alkaliów.

Włókna szklane nie są substancjami lecz preparatami ujętymi w prawie europejskim.

**Skład włókna (% wag.):**

SiO <sub>2</sub>	55-75
ZnO <sub>2</sub>	15-20
Alkaliczne tlenki (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	11-21
Tlenki ziem alkalicznych (CaO, MgO ...)	0-6
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0-2
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0-5
TiO <sub>2</sub>	0-3
F <sub>2</sub>	0-2

Produkt jest spajany mieszaniną chemikaliów w ilości 1,5 - 2,5 % obj..

Mieszanina ta sporządzana jest na bazie niereaktywnych, wielkocząsteczkowych polimerów nie klasyfikowanych zgodnie z obowiązującym prawem jako niebezpieczne.

Niektóre rodzaje stosowanych polimerów zawierają reaktywne monomery wymieniane na liście substancji niebezpiecznych (ESIS). Te reaktywne monomery ulegają na ogół polimeryzacji podczas procesów technologicznych.

Jednak niewielkie ich ilości nie ulegają polimeryzacji. Substancje te wymieniono w p.8.

W kleju występują również organiczne krzemiany. Ich zawartość nie przekracza 0,005 % wag. produktu. Ta koncentracja nie klasyfikuje produktu jako niebezpiecznego, zgodnie z obowiązującym prawem.

<b>BETOMAX Polska S.A. Konskie</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
<b>HEBAU GLASS FILAMENTS</b>		
Data wydania: 01.01.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 2/7

Również inne niebezpieczne składniki mogą wchodzić w skład stosowanych klejów. Ich zawartość nie przekracza 0,1 % wag. produktu. Ta koncentracja nie klasyfikuje produktu jako niebezpiecznego, zgodnie z obowiązującym prawem.

Lepiszczą stosowane w produktach są substancjami wielkocząsteczkowymi i ich zawartość nie przekracza 10 %. Lepiszczą ulegają polimeryzacji na włóknach szklanych.

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Uwaga:</b> W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego pyłem szklanym środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół.	
<b>Następstwa wdychania:</b>	
1.	W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona.
2.	Zapewnić pomoc lekarską.
<b>Następstwa połknięcia:</b>	
1.	W razie zatrucia doustnego, przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody i skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Podać środki wymiotne. Przepłukać żołądek wodą.
2.	Do chwili przetransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Przemyć skażone oczy strumieniem letniej wody przez 15 - 20 minut, przy wywiniętych powiekach.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
1.	Zdjąć skażone ubranie. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody.
2.	W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	Produkt o bardzo wysokiej odporności temperaturowej. Palny jest papier, karton i drzewo opakowań. Również klej i lepiszcze. Produktami spalania są tlenki węgla.
<b>Środki gaśnicze:</b>	Zgodnie z naturą i wielkością pożaru obiektów sąsiadujących.
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Wskutek działania wysokiej temperatury nastąpi uwalnianie włókien szklanych i przemieszczanie się ich wraz z gorącym powietrzem do atmosfery.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Sposób postępowania:</b>	W przypadku wydostania się szklanych do środowiska, skażony obszar należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. Do działań oczyszczających mogą przystąpić wyłącznie osoby ubrane w szczelne ubrania ochronne oraz ochrony dróg oddechowych przed pyłami szklanymi. Stosować odkurzacze przemysłowe.
<b>Środki ochrony indywidualnej:</b>	Ubrania ochronne z włókien zwartych lub tkanin powlekanych. Ochrony oczu oraz dróg oddechowych.
<b>Metody oczyszczania:</b>	Unoszący się pył strącać rozproszonym strumieniem wody, starać się odciąć źródło zanieczyszczenia. Miejsce gromadzenia się włókien przykryć folią, zebrać, skierować do zniszczenia.

<b>BETOMAX Polska S.A. Konskie</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
<b>HEBAU GLASS FILAMENTS</b>		
Data wydania: 01.01.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 3/7

<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Na bieżąco usuwać preparat, który wydostał się do środowiska.
-----------------------------------	---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	<p>Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nie jeść, nie pić, nie zażywać leków,</li> <li>• unikać bezpośrednich kontaktów z produktem,</li> <li>• unikać wdychania pyłów,</li> <li>• przestrzegać zasad higieny osobistej,</li> <li>• stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.</li> </ul> <p>Stosowanie poprawnych procedur technologicznych i ochrony pracy zapewnia, iż koncentracja pyłu szklanego w atmosferze miejsca pracy będzie do 50 -100 razy niższa od dopuszczalnego.</p> <p>Wskazane jest stosowanie ochron dróg oddechowych przed pyłami.</p>
<b>Zapobieganie pożarom i wybuchom:</b>	<p>Produkt niepalny.</p> <p>Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności.</p>
<b>Warunki bezpiecznych magazynów:</b>	<p>Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, ochronione przed wilgocią.</p> <p>Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.</p> <p>Chronić przed zmrożeniem.</p> <p>Pomieszczenia muszą być suche, czyste, często sprzątane.</p>
<b>Warunki magazynowania:</b>	<p>Przechowywać oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w magazynie materiałów budowlanych wyposażonym z wydajną instalację wentylacyjną.</p> <p>Podłoże magazynu powinno być nieprzepuszczalne.</p> <p>Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.</p> <p>Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia.</p>

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości graniczne narażenia:

#### Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
[-]	Pyły sztucznych włókien mineralnych: a) pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych - pył całkowity - włókna respirabilne	2,0 -	- 1,0

#### Obowiązujące w UE najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

NDS, NDSCh – nie ustanowiono

### Kontrola narażenia:

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy:

<b>Ochrona rąk:</b>	Rękawice ochronne, robocze. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
<b>Ochrona oczu:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Ochrony dróg oddechowych przed pyłem z filtrem P1 lub P2.

<b>BETOMAX Polska S.A. Konskie</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
<b>HEBAU GLASS FILAMENTS</b>		
Data wydania: 01.01.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 4/7

<b>Ochrona skóry:</b>	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne. Buty robocze.
<b>Ogólne środki ochrony i higieny:</b>	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych z preparatem. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Na bieżąco usuwać substancję, która wydostała się do środowiska. Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonej produktem powierzchni.
<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, w przypadku możliwości pojawienia się niebezpiecznych stężeń pyłów.

**Kontrola narażenia środowiska:** brak danych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	
<b>Postać fizyczna:</b>	Ciało stałe. Ciągłe lub cięte włókna szklane lub maty, łączone przy pomocy kleju.
<b>Barwa:</b>	Biała lub żółto-biała.
<b>Zapach:</b>	Słaby.
<b>WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA</b>	
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura mięknięcia:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Preparat nie jest samozapalny
<b>Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Preparat nie jest wybuchowy
<b>Prężność par:</b>	Nie dotyczy.
<b>Gęstość względna:</b>	2,7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zawartość rozpuszczalnika:</b>	<5%
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszcza się pewna ilość kleju i lepiszcza.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Unikać kontaktów z silnymi źródłami .
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Brak.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Drogi narażenia:</b>	Wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
<b>Toksyczność ostra:</b>	Brak danych.
<b>Działanie miejscowe:</b>	

<b>BETOMAX Polska S.A. Konskie</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
<b>HEBAU GLASS FILAMENTS</b>		
Data wydania: 01.01.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 5/7

<b>Drogi oddechowe:</b>	Mogą pojawić się zaburzenia w funkcjonowaniu organów układu oddechowego.
<b>Drogi pokarmowe:</b>	Po wchłonięciu przez ustrój może wystąpić reakcja ze strony układu pokarmowego.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	W indywidualnych przypadkach może zaistnieć alergja skórna.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

#### Następstwa opóźnione i chroniczne:

<b>Działanie uczulające:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie mutagenne:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie narkotyczne:</b>	Nie dotyczy.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Ekotoksyczność:</b>	Preparat nie jest szkodliwy dla wód.
<b>Mobilność:</b>	Brak danych.
<b>Stopień biodegradacyjności:</b>	Nie ustalono.
<b>Bioakumulacyjność:</b>	Nie ustalono dla klejów i lepiszczy.
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	Mały

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania:</b>		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628), z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
<b>Zawartość opakowania wg:</b>		
<b>Rodzaju</b>	<b>10 12 99</b>	Inne nie wymienione odpady
<b>Opakowania wg:</b>		
<b>Rodzaju</b>	<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych,
<b>Rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	Opakowania z metalu,
<b>Sposób likwidacji:</b>	Zanieczyszczone opakowania należy dokładnie opróżnić i oczyścić. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Odpady nie nadające się do powtórnego wykorzystania mogą być poddane składowaniu.	

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)</b>	
<b>UN -</b>	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	-
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr:</b>	-
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
<b>UN -</b>	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>EmS – numer:</b>	-
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	<b>nie</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:</b>	-

<b>BETOMAX Polska S.A. Konskie</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
<b>HEBAU GLASS FILAMENTS</b>		
Data wydania: 01.01.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 6/7

<b>C. Transport lotniczy (IATA-DGR)</b>	
<b>UN -</b>	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IATA:</b>	-

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.**

### Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

**„Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową”.**

#### Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia **13.11.2007r.** w sprawie karty charakterystyki (**Dz.U. Nr 215, poz. 1588**);
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami);
- 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; ze zmianą z dnia **4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222)**;
- 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) i zmianą z dnia **30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142)**;
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- 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);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
- 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. z 2005r. Nr 11, poz. 86);
- 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

<b>Porady szkoleniowe:</b>	
Zapoznać się z kartą charakterystyki przed użyciem.	
<b>Normy na sprzęt ochronny:</b>	
<b>PN-EN 141:2002</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
<b>PN-EN 20344:2005(U)</b>	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
<b>PN-EN 166:2005</b>	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania;

<b>BETOMAX Polska S.A. Konskie</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
<b>HEBAU GLASS FILAMENTS</b>		
Data wydania: 01.01.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 7/7
<b>PN-EN 374-1:2005</b>	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.	
<b>PN-EN 374-2:2005</b>	Terminologia i wymagania	
<b>PN-EN 374-3:2005</b>	Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.	
<b>PN-EN 14605:2005(U)</b>	Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;	
	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);	
<b>Powietrze na stanowiskach pracy</b>		
<b>PN-EN 1540:2004</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia	
<b>PN-EN 689:2002</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.	
<b>Inne informacje:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki.</li> <li>▪ Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.</li> <li>▪ Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, <a href="http://www.ekos.gda.pl">www.ekos.gda.pl</a> e-mail: <a href="mailto:ekos@ekos.gda.pl">ekos@ekos.gda.pl</a>. na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.</li> </ul>		
Wersja 2		

\* \* \* \* \*