




BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 1/9

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	CSE PRO
Kod:	00027RE0029
Rodzaj produktu:	Dezaktywator do betonu płukanego.
Zakres stosowania:	Zawodowy - do produkcji betonów płukanych.
Producent:	HEBAU GmbH Postfach 1308, An der Eisenschmetze 13, D-87527 Sonthofen , Niemcy tel.: 08321-6736-0 fax: 08321-6736-36
Dystrybutor:	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

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.				
Zagrożenie pożarowe:	Preparat ciekły, wysoce łatwopalny. R11 W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.			
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa drażniąco na skórę. R38 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R67			
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym. R51/53			

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: Preparat złożony z węglowodorów alifatycznych, innych związków organicznych i nieorganicznych.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa). Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	25 - 50	64742-49-0	265-151-9	NOTA H NOTA P F, Xn, N	11-38-51/53-66-67
ziemia krzemkowa	10 - 25	68855-54-9	272-489-0	Xn	68/20**
kwas cytrynowy	10 - 25	5949-29-1	209-069-1	Xi	36

Objaśnienie: T⁺= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F⁺= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska

*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16

Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.

**Zagrożenie nie występuje w preparacie, gdyż ziemia krzemkowa nie ma możliwości wystąpienia w postaci pylistej.

BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 2/9

4. PIERWSZA POMOC

Następstwa wdychania:
<ul style="list-style-type: none"> • Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. • W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia:
<ul style="list-style-type: none"> • Przeplukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoczynnego wystąpienia wymiotów, ułożyć głowę tak, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. • W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami:
<ul style="list-style-type: none"> • Przemyc skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy opatrunkiem. • W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:
<ul style="list-style-type: none"> • Zdjąć skażone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników. • W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat ciekły, łatwopalny. Zapala się w temperaturach > 21°C. W sprzyjających warunkach termicznych, część składników preparatu tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury, pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli, zawierających tlenki węgla i tlenki azotu.
W przypadku pożaru w sąsiedztwie stosować:	<ul style="list-style-type: none"> • piana gaśnicza • proszek gaśniczy • ditlenek węgla (CO₂) • rozproszona woda
Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa:	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się preparatu.
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla. Pary są cięższe od powietrza i pełzają przy podłożu. Mogą wytwarzać się mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Sprzęt ochronny strażaków w warunkach dużego pożaru:	Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozometr.
Produkty spalania:	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Uwaga dodatkowa:	W wyniku podgrzewania wytwarzają się mieszaniny wybuchowe. Do zbierania rozlanej cieczy używać materiałów absorbujących. Wody popożarowe stanowią zagrożenia dla naturalnego środowiska. Chronić kanalizacje i wody powierzchniowe.

BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 3/9

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa nitylowego, buty z tworzywa nitylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
Metody oczyszczania:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Rozlany preparat zbierać mechanicznie oraz przy pomocy obojętnych chemicznie substancji absorbujących (sorbentów – piasek, trociny, diatomit, wermikulit). Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Preparat bardzo lepki zeskrobywać. Do doczyszczania stosować detergenty oraz obojętne materiały absorbujące. Nie wolno używać rozpuszczalników.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	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. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, nie zażywać lekarstw, • unikać bezpośrednich kontaktów z produktem, • unikać wdychania par, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Produkt łatwopalny. Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, ochronione przed wilgocią. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania preparatów łatwopalnych.

BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 4/9

Warunki magazynowania:	<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>Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, paszami.</p> <p>Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione.</p> <p>Zapobiegać powstawaniu par i aerozoli.</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/m³) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
64742-49-0	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa). Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	100 (nafta)	300 (nafta)
68855-54-9	ziemia krzemkowa: pył całkowity: pył respirabilny:	2 1	- -
5949-29-1	kwasy cytrynowy	-	-

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

CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
64742-49-0	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa). Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	-	-	-
68855-54-9	ziemia krzemkowa: pył całkowity: pył respirabilny:	-	-	-
5949-29-1	kwasy cytrynowy	-	-	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa nitylowego do łokcia. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zduki z bieżącą wodą.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu - z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A.

BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 5/9

Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne. Kombinezony ochronne.
Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonej produktem powierzchni.

Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	Ciecz.
Barwa:	Specyficzna w zależności od zastosowanego pigmentu.
Zapach:	Charakterystyczny.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia:	107°C
Temperatura zapłonu:	<21°C
Temperatura mięknięcia:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Preparat nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Preparat nie jest wybuchowy
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	W sprzyjających warunkach termicznych, część składników preparatu tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. dolna granica 0,9 % obj. górną granicą 6,8 % obj.
Gęstość względna:	1,03 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie:	Preparat nie miesza się z wodą.
INNE INFORMACJE	
Zawartość lotnych związków organicznych:	39,0% wag.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać:	Chronić przed przemrożeniem, działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła. W podwyższonych temperaturach wydzielają się łatwopalne pary. Mogą powstawać mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla.
Właściwości korozyjne:	Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi pokarmowe, drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra:	Brak danych.
Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami:	Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 6/9

Drogi oddechowe:	Pary powodują uczucie senności i zawroty głowy. Mogą pojawić się zaburzenia w funkcjonowaniu organów wewnętrznych. Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem. Pary wydzielające się z preparatu mogą być wchłaniane przez płuca bardzo szybko, powodując takie same objawy jak po połknięciu.
Drogi pokarmowe:	Wystąpi podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka. Połknięcie większej ilości może prowadzić do zaburzeń w ośrodkowym układzie nerwowym (np. zawrotów głowy, bólów głowy). Uwaga niebezpieczeństwo zachłyśnięcia się.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.
Mobilność:	Brak danych; preparat słabo rozpuszcza się w wodzie; unosi się na jej powierzchni.
Stopień biodegradacyjności:	Nie ustalono
Bioakumulacyjność:	Nie ustalono
Stopień zagrożenia wód:	Duży.




13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
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),		
Zawartość opakowania wg:		
Rodzaju	07 07 04	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste
Opakowania wg:		
Rodzaju	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych,
Rodzaju	15 01 04	Opakowania z metalu,
Sposób likwidacji preparatu:	Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zanieczyszczone opakowania należy dokładnie opróżnić i oczyścić. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Pożądane jest ponowne wykorzystanie produktu odpadowego.	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1866 ŻYWICA W ROZTWORZE	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33




BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 7/9

Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr 3:		
B. Transport morski (IMDG)		
UN 1866 ŻYWICA W ROZTWORZE		
Klasa:	3	
Grupa pakowania:	II	
EmS – numer:	F-E, S-E	
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	TAK	
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 3:		
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)		
UN 1866 ŻYWICA W ROZTWORZE		
Klasa:	3	
Grupa pakowania:	II	
Nalepka ostrzegawcza wg IATA Nr 3:		
Uwaga: Transport może odbywać się wyłącznie z przepisami krajowymi oraz ADR, IMDG/IMO, ICAO/IATA.		

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z obowiązującym prawem.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 F	WYSOCE ŁATWOPALNY
 Xi	DRAŻNIĄCY
 N	NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 8/9

S 29/35	Nie wprowadzać do kanalizacji a produkt i jego opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S 62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Zawiera składniki stwarzające zagrożenie:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa). Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.

Zawartość lotnych związków organicznych:

39,0 % wag.

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)**;
- 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) 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);
- 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);

BETOMAX Polska S.A. Konskie	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II	
CSE PRO		
Data wydania: 01.06.2007	Data aktualizacji: 11.01.2008	Strona/stron 9/9

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2 i 3	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.
R 65	Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R 68/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
Porady szkoleniowe:	
Zapoznać się z kartą charakterystyki przed użyciem.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
PN-EN 166:2005	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania;
PN-EN 374-1:2005 PN-EN 374-2:2005 PN-EN 374-3:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 14605:2005(U)	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.
Inne informacje:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 bez pisemnej zgody używany 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 odnośnie do 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-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej. ▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań. 	
Wersja 1.	

* * * * *

* * * * *