

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami , oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 1 -

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU CHEMICZNEGO I PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa produktu:

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa

1.2 Zastosowanie

Mieszanka betonowa, przeznaczona są do zastosowania w budownictwie oraz produkcji elementów prefabrykowanych

1.3 Identyfikacja producenta

Producent:

PPHU Beton Bonus Maciej Marek
ul. Romana Maya 1
62-030 Luboń
tel: 61 – 8102 091

Zakład produkcyjny:

PPHU Beton Bonus Maciej Marek
ul. Romana Maya 1
62-030 Luboń
tel: 61 – 8102 091

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki:

Maciej Marek

Adres e-mail:

biuro@beton-bonus.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 2 -

1.4 Telefon alarmowy:

+48 (061) 8102 091

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie pożarowe:

Nie występuje

Produkt drażniący (Xi).

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R 43)

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R 41).

Działa drażniąco na skórę (R 38).

Działa drażniąco na oczy (R 36).

Objawy i skutki:

Oczy: Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek. Kontakt z preparatem (ze względu na odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości preparatu. Brak właściwego postępowania zapobiegawczego i diagnostycznego może doprowadzić do utraty wzroku.

Skóra: Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenie i ropne zapalenie skóry, wypryski, oparzenia chemiczne.

Połknięcie: Po spożyciu może dojść do oparzeń, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

Wdychanie: Wdychanie pyłów produktu stwardniałego może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności.

3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Substancja Nr CAS Nr WE Zawartość %

masowy

Symbol Zwroty R

Cement 65997-15-1 266-043-4 5 – 25 Xi 37/38-41-43

Popiół lotny 68131-74-8 266-143-4 0 – 10 Xn Xi 48/20-36/37/38

Żużel paleniskowy 68476-96-0 270-708-4 0 – 10 Xn Xi 48/20-36/37/38

Popiół lotny zawiera tlenki metali: SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃

Świeża mieszanka zawiera < 1 % masowego domieszek, w tym:

< 0.05 % wodorotlenku sodu

< 0.01 % formaldehydu

< 0.01 % metanolu

Zawiera 0 – 2 % barwników, których główne składniki nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne:

Barwnik (CAS: 20344-49-4, WE: 243-746-4) – tlenek wodorotlenku żelaza

Barwnik (CAS: 1317-61-9, WE: 215-277-5) – tetratlenek triżelaza

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 3 -

4. PIERWSZA POMOC

Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia:

- po styczności z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub bieżąca woda z instalacji sanitarnej, co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Po udzieleniu pierwszej pomocy, należy skonsultować się z lekarzem- okulistą.

- po styczności ze skórą:

Natychmiast miejsca kontaktu ze skórą spłukać dużą ilością wody, w przypadku zabrudzenia odzieży, obuwia natychmiast zdjąć je i skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

- po spożyciu:

Jeżeli nastąpiło połknięcie, nie powodować wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Skontaktować się z lekarzem.

- po wdychaniu:

Preparat jest w postaci płynnej masy nie pyłący, brak możliwości wdychania

Ogólne zalecenia:

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt niepalny

• Zalecane środki gaśnicze:

W przypadku pożaru w sąsiedztwie preparatu można stosować wszystkie środki gaśnicze.

• Specjalne wyposażenie ochronne nie jest wymagane.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zagrożenia dla ludzi i środki ochrony ludzi:

Stosować roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie produkcji i używania ze względu na zwiększone prawdopodobieństwo kontaktu ze skórą i przewodem pokarmowym.

Środki ochrony środowiska:

Zabrania się pod każdą postacią wprowadzania preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby bezpośrednio w stanie gęstej masy lub przez rozcieńczanie.

Metoda oczyszczania:

Zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.

Zabrania się pod każdą postacią wprowadzania preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby bezpośrednio w stanie gęstej masy lub przez rozcieńczanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami ,oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 4 -

Metoda oczyszczania:

Zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość splukać dużą ilością wody.

Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Postępowanie z preparatem:

Na bieżąco unikać kontaktu z preparatem przez stałe stosowanie wskazanych środków ostrożności, W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu Nie jeść, nie pic w czasie pracy z preparatem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy.

Zanieczyszczone ubranie zdjąć, oczyścić przed ponownym jego użyciem.

7.2 Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Preparat nie palny nie posiada właściwości wybuchowych

7.3 Magazynowanie, wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych:

Preparat produkowanym bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

7.4 Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania:

Nie dotyczy

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zapewnić dostęp do wody i stanowisko do płukania oczu.

Wartości NDS, NDSCh, NDSP:

Składnik	CAS-nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Pył cementu portlandzkiego i hutniczego:	65997-15-1			
Pył całkowity:		NDS	6	mg/m ³
Pył respirabilny:		NDS	2	mg/m ³
Pył sztucznych włókien mineralnych:				
Pył sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych:				
Pył całkowity:		NDS	2	mg/m ³
Włókna respirabilne:		NDSCh	0,5	mg/m ³
Tritlenek glinu	1344-28-1			
W przeliczeniu na Al – dymy:		NDS	2,5	mg/m ³
Pył całkowity:		NDS	4	mg/m ³
Pył respirabilny:				
Pyły zawiera. wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2 do 50%	14808-60-7			
Pył całkowity:		NDS	4	mg/m ³
Pył respirabilny:		NDS	1	mg/m ³
Tlenki żelaza:	1309-37-1			
w przeliczeniu na Fe-dymy		NDS	5	mg/m ³
		NDSCh	10	mg/m ³
Wodorotlenek sodu	1310-73-2			
		NDS	0,5	mg/m ³
		NDSCh	1	mg/m ³
Formaldehyd	50-00-0			
		NDS	0,5	mg/m ³
		NDSCh	1	mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 5 -

Metanol	67-56-1	NDSCh	1	mg/m ³
		NDS	100	mg/m ³
		NDSCh	300	mg/m ³

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Alkohol metylowy:

Alkohol metylowy (mocz) – 6 mg/l

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 217, poz. 1833, 2002).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U nr 11, poz. 86, 2005).

Środki ochrony osobistej:

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną, obuwie ochronne i rękawice ochronne z nitrylu lub neoprenu o grubości => 0,3mm.

Inne informacje:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Stosować właściwą i sprawna odzież i obuwie robocze oraz skuteczny sprzęt ochrony indywidualnej. Po pracy umyć dokładnie ciało. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz, Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MGPIPS z dnia 31 marca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 80, poz. 725) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.)

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz.U. 2005, nr 73, poz. 645).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 6 -

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan skupienia:

Płynna masa. Stwardniały produkt jest ciałem stałym.

Barwa:

Szara lub biała zależnej od użytego cementu.

Zapach:

Bez zapachu.

Temperatura wrzenia:

100 0C (woda).

Temperatura topnienia:

Brak danych.

Prężność par:

Brak danych.

Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach:

Nierozpuszczalny w wodzie.

Gęstość:

2000 – 3600 kg/m³

pH:

10 - 13

Temperatura zapłonu:

Produkt niepalny.

Granice wybuchowości:

Nie stwarza zagrożenia wybuchowego

Temperatura samozapłonu:

Brak danych.

Inne właściwości:

Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 0C.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania

Warunki powodujące niebezpieczne reakcje:

Nie są znane w momencie tworzenia niniejszej karty charakterystyki.

Materiały powodujące niebezpieczne reakcje:

W celu zachowania właściwości produktu nie należy zmieniać samowolnie składu preparatu.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

Nie są znane w momencie tworzenia niniejszej karty charakterystyki.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

Składnik CAS-nr Dawka Wartość Jednostka

Popiół lotny 68131-74-8 LD₅₀ – doustnie szczur >2000 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 7 -

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu.

Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski.

U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu.

Powtarzające się narażenie na działanie pyłów produktu stwardniałego może powodować nieżyty nosa, przewlekłe zapalenie gardła i krtani, astmę, pylicę rozedmę płuc.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Drogi oddechowe:

Wdychanie pyłów produktu stwardniałego może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej.

Kontakt z oczami:

Powoduje łzawienie oczu, zaczerwienienie i ból spojówek, obrzęk powiek. Może powodować zapalenie spojówek. Ze względu na silnie zasadowy odczyn może powodować uszkodzenie rogówki.

Kontakt ze skórą:

Skażenie skóry może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, swędzenie).

Połknięcie:

Po połknięciu może dojść do oparzeń, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zachowanie się preparatu w środowisku:

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Przy wysokich stężeniach preparatu odprowadzonego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego (wysokie pH).

Nie należy oczekiwać bioakumulacji. Produkt wykazuje dużą mobilność.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie jonów glinu – 3 mg/l, żelaza – 10 mg/l, dopuszczalne pH odprowadzanych ścieków –

6.5-9 (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 137, poz. 984, 2006).

Ekotoksyczność:

Składnik CAS-nr Dawka Wartość Jednostka

Popiół lotny 68131-74-8 EC₅₀ – bezkręgowce (*Daphnia magna*) 140- 2000 mg/kg (24h)

EC₁₀ – glony (*Scenedesmus subspicatus*) 1400- 2000 mg/kg (72h)

Preparat nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji konwencjonalną metodą obliczeniową KMO, nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 8 -

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Produkt poddaje się recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych cząstek, unieszkodliwieniu lub odzyskowi.

Kod odpadów:

Dla produktu:

10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy.

Dla produktu stwardniałego:

17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

Sposób usuwania zużytych opakowań:

Produkt jest zwykle dostarczany przez betonomieszarki lub wywrotki, produkt nie podlega pakowaniu.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112,poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz.1458, 2005).

Produkt: Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami w specjalnie do tego celu przystosowanych instalacjach. Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206).

14. INFORMACJA O TRANSPORCIE

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie preparatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 02.09.2003 r.)

Opakowania

Oznakowanie opakowań:

Znak ostrzegawczy: Mieszaka Betonowa

Xi



Drażniący

Symbole zagrożenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007)Beton

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 9 -

rodzaj zagrożenia:

R 36 Działa drażniąco na oczy

R 38 Działa drażniąco na skórę;

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Symbole bezpiecznego postępowania

warunki bezpiecznego stosowania:

S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarskiej;

S 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody;

S 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub osłonę twarzy;

S 46 W razie połknięcia zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Inne przepisy, wykorzystane przy opracowaniu karty;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674, z 14 października 2005 r.) – do punktu 2;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 3;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005)- do punktu 8;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) – do punktu 14;

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) – do punktu 14;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 15.

16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w tej karcie dotyczą tylko wyżej wymienionego produktu. Prezentują one nasz obecny stan wiedzy w zakresie magazynowania i bezpiecznego posługiwania się wyrobem. Dane techniczne zawarte w karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Pozostawia się użytkownikowi własną odpowiedzialność do upewnienia się, czy te informacje są odpowiednie i kompletne dla jego specjalistycznego użycia tego produktu.

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 3 karty charakterystyki:**

R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R 38 Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (Dz.U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmianami ,oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588, 2007) *Beton*

Wydanie: 1
Data sporządzenia: 01.12.2008

- 10 -

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.