

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: I

Data wystawienia: 01.12.2008

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:

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. Frontowa 10d

44-273 Rybnik

☎tel: 32 - 433 16 35

Zakłady produkcyjne:

Frontowa:

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. Frontowa 10d

44-273 Rybnik

Rymer:

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. S. Konarskiego 159a

44-274 Rybnik

RZN:

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. Rymera 19

44-274 Rybnik

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki:

Rafał Małek

Adres e-mail:

rafal.malek@lubar.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)Betón

Wydanie: I
Data wystawienia: 01.12.2008

1.4 Telefon alarmowy:

+48 (032) 4213008

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 – 15	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

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: I
Data wystawienia: 01.12.2008

< 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

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:

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: I

Data wystawienia: 01.12.2008

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

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.

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 zawierające 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

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: I

Data wystawienia: 01.12.2008

Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDSch	10	mg/m ³
		NDS	0,5	mg/m ³
Formaldehyd	50-00-0	NDSch	1	mg/m ³
		NDS	0,5	mg/m ³
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 nitrilu lub neoprenu o grubości => 0,3 mm.

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

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: I

Data wystawienia: 01.12.2008

spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

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).

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.

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: I
Data wystawienia: 01.12.2008

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:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Popiół lotny	68131-74-8	LD ₅₀ – doustnie szczur	>2000	mg/kg

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, pęknięcie, 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.

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: I
Data wystawienia: 01.12.2008

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	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	140-	2000 mg/kg (24h)
		EC ₁₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	1400-	2000 mg/kg (72h)

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

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 betonmieszarki 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.

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: I
Data wystawienia: 01.12.2008

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

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

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: I

Data wystawienia: 01.12.2008

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.
- 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.