

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Identyfikacja substancji:

CHLOREK WAPNIA techniczny

Zastosowanie:

Jako środek osuszający gazy i ciecze w syntezach chemicznych. Do otrzymywania mieszanin oziębiających, jako środek przeciw zamarzaniu wyrobów betonowych i surowych cegieł. W okresie zimowym jest bardzo wydajnym i efektywnym środkiem służącym do rozpuszczania lodu i odladzania dróg, chodników, parkingów, schodów. W okresie letnim wykorzystywany do zapobiegania kurzeniu się dróg niebrukowanych, boisk sportowych, kortów tenisowych i torów żużlowych.

Producent:

Soda Polska CIECH sp. z o.o.

ul. Fabryczna 4

88-101 Inowrocław

Zakład Produkcyjny SODA MĄTWEY w Inowrocławiu

Tel. (+48 52) 354 15 00

Fax: (+48 52) 353 70 43

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Jadwiga Antczak, Technolog, Zespół Technologiczny
e-mail: Antczak.J@izch.com.pl

Telefon alarmowy: + 48 52 354 15 00

Data sporządzenia/aktualizacji: 10.03.2003/17.08.2006/24.04.2008

2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt drażniący (Xi).

Działa drażniąco na oczy (R 36).

Objawy i skutki:

Oczy: Przy kontakcie z oczami może wystąpić zaczerwienienie, ból spojówek, łzawienie. Kontakt z produktem (ze względu na silnie zasadowy odczyn) może powodować uszkodzenie rogówki.

Skóra: Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie, swędzenie.

Wdychanie: Może powodować podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel.

Pożłknięcie: Przy spożyciu stężonych roztworów wodnych może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją

<u>Substancja:</u>	<u>nr CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>% wag.</u>	<u>Symbol</u>	<u>Zwroty R</u>
Chlorek wapnia	10043-52-4	233-140-8	69.5 – 79.5	Xi	36

Uwagi:

Chlorek wapnia - płatki	gat. E – min. 77.5 %	gat. I – min. 75.5 %	chlorku wapnia
Chlorek wapnia – proszek	gat. E – min. 79.5 %	gat. I – min. 75.5 %	chlorku wapnia
Chlorek wapnia – lany	gat. E – min. 71.5 %	gat. I – min. 69.5 %	chlorku wapnia
Zanieczyszczenia (dla chlorku wapnia – płatki)			
Pozostałe chlorki jako NaCl	gat. E – maks. – 3.0 %	gat. I – maks. 3.5 %	
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	gat. E – maks. – 0.1 %	gat. I – maks. 0.2 %	
Zawartość żelaza jako Fe	gat. E – maks. – 85 mg/kg	gat. I – 240 mg/kg	

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16. karty charakterystyki.

4 PIERWSZA POMOC

4.1 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, podawać tlen do oddychania. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Kontakt z roztworami wodnymi (ze względu na silnie zasadowy odczyn) może powodować uszkodzenie rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Kontakt ze skórą:	Obficie zmywać letnią, bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.
Połknięcie:	Wypłukać usta dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie należy prowokować wymiotów. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza:	Stosować leczenie objawowe.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Zalecane środki gaśnicze

Substancja niepalna. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu.

5.2 Zabronione środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂).

5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:

Stosować w pomieszczeniach odpowiednio wentylowanych. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. W warunkach przemysłowych, stosować odzież ochronną, rękawice i okulary ochronne.

6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Rozsypaną substancję zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Zanieczyszczoną powierzchnię słuukać dużą ilością wody.

7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Postępowanie z substancją - środki ostrożności

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Stosować środki ochrony osobistej. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

7.2 Przechowywanie

Przechowywać w suchych, czystych oraz krytych pomieszczeniach lub silosach, szczelnie opakowane, chronić przed wilgocią (zbrylanie).

8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Inne nietrujące pyły przemysłowe				
Pył całkowity		NDS	10	mg/m ³

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 z późniejszymi zmianami).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

- występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86 ,2005).
- 8.3 Środki ochrony osobistej
- | | |
|------------------|---|
| Drogi oddechowe: | W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem przeciwpylemym. |
| Ręce i skóra: | Stosować odpowiednią odzież ochronną i rękawice z tworzywa powlekanego odpornego na działanie czynników żrących |
| Oczy: | Stosować okulary ochronne typu gogle. |

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Inne informacje patrz punkt 12 karty charakterystyki.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- 9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach
Ciało stałe – płatki, proszek lub lita masa.
- 9.2 Temperatura wrzenia
1670 °C.
- 9.3 Temperatura topnienia
724 °C.
- 9.4 Prężność par
0.00001 kPa (w 20°C).
- 9.5 Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach
Rozpuszczalność w wodzie: 745 g/l (20 °C), 1590 g/l (100 °C).
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w etanolu.
- 9.6 Gęstość
Ciężar nasypowy: 750 – 900 kg/m³ (płatki)
600 – 750 kg/m³ (proszek)
Gęstość: 2.216 g/cm³ (20 °C)
- 9.7 pH
8 - 9 (5 % roztwór wodny).
- 9.8 Temperatura zapłonu
Substancja nie palna.
- 9.9 Granice wybuchowości
Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
- 9.10 Temperatura samozapłonu
Brak danych
- 9.11 Inne właściwości
W roztworach wodnych działa silnie korodująco na większość metali.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Ciepło właściwe – 73.8 J/mol K (25 °C)
Ciepło topnienia – 29.4 kJ/mol
Względna gęstość par (powietrze = 1) – 3.83

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje

Zabezpieczyć przed działaniem wilgoci i bardzo wysokich temperatur.

10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje

Gwałtownie reaguje z tritlenkiem boru w obecności tlenku wapnia. W obecności wody reaguje z cynkiem tworząc wybuchowe gazy. Katalizuje egzotermiczną reakcję polimeryzacji metylowinyloeteru. Reakcja z wodą ma charakter egzotermiczny. Unikać kontaktu z kwasami i alkaliami.

10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂), gazowy chlorowódor oraz para i mgły kwasu solnego.

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działa drażniąco na oczy.

11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Chlorek wapnia	10043-52-4	LD ₅₀ - doustnie szczur	1000	mg/kg
		LD ₅₀ - dootrzewnowo szczur	264	mg/kg

11.2 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 i łuszczenie się skóry.

11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie:	Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła.
Kontakt z oczami:	Działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia.
Kontakt ze skórą:	Może powodować podrażnienie, wysuszenie, zaczerwienienie.
Pożłknięcie:	Przy spożyciu większych ilości mogą wystąpić wymioty, bóle żołądka, biegunka.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Zachowanie się substancji w środowisku.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Wysokie stężenie w wodach może powodować alkalizację oraz zasolenie i wywoływać szkody w roślinności i stanowić zagrożenie dla środowiska.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie chlorków wprowadzanych do wód i do ziemi - 1000 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)).

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

12.2 Ekotoksyczność

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>metoda</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
Chlorek wapnia	10043-52-4	LC ₅₀ – ryby (<i>Gambusia affinis</i>)	13400	mg/l (24h)
		LC ₅₀ - ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	8350	mg/l (24h)
		LC ₅₀ - ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	10650	mg/l (96h)
		EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	759	mg/l (72h)
		LC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Nictora spinipes</i>)	1600	mg/l (96h)

Przy prawidłowym postępowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Rozsypany produkt zebrać do pojemników i wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Unikać zapylenia gleby.

1.1 Sposób usuwania zużytych opakowań

Nie przewiduje się wtórnego użycia opakowań jednostkowych u producenta. Oczyszczone opakowania traktować jako surowce wtórne.

Podstawa prawna:

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

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).

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie

Nie podlega klasyfikacji i nie wymaga oznakowania w transporcie.

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Opakowania

Oznakowanie opakowań:

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Etykieta zawierająca:

CHLOREK WAPNIA *techniczny*

Oznakowanie WE
Nr WE: 233-140-8

ZNAK



Xi

drażniący

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

R 36

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające
warunki bezpiecznego stosowania:

S 2

Chronić przed dziećmi;

S 22

Nie wdychać pyłu

S 25

Unikać zanieczyszczenia oczu;

S 26

Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

15.2 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.),

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),

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 niebezpiecznych (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.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku).

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

16 INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

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

R 36 Działa drażniąco na oczy.

Aktualizacja: Zmiana formatu karty zgodny z rozporządzeniem 1907/2006, zmiana aktów prawnych.