

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (D U. Unii Europejskiej, seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

1 Identyfikacja preparatu Identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa preparatu

VIRKON[®]

Zastosowanie

Preparat biobójczy, dezynfekujący i czyszczący pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 0144/03 i 0144/Z1/5/2004.

Producent:

NATURAN[®] Sp. z o.o.

ul. Rydygiera 8

01-793 Warszawa, Polska

tel.: + 48 (0) 22 633 95 59

fax.: + 48 (0) 22 633 93 36

e-mail wprowadzającego do obrotu: Ewa Jaszczuk

info@naturan.com.pl

Telefon alarmowy czynny w godzinach 9:00 – 16:00: + 48 (0) 22 633 95 59

Data sporządzenia/aktualizacji: 11.12.2006/17.03.2008 r.

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja i oznakowanie preparatu

Produkt drażniący (Xi).

Działa drażniąco na skórę (R 38).

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R 41).

Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Działa szkodliwie na organizmy wodne (R 52).

Może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku wdychania pyłu.

Z badań przeprowadzonych na zlecenie firmy ANTEC wynika, że produkt nie wykazuje działania uczulającego (świnka morska - Magnusson & Kligman Maximisation Method; Modified Buehler method) – punkt 11.

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>
Bis(siarczan) bis(nadtlenomonosiarczan)pentapotasu [Mononadsiarczan (VI) potasu]	70693-62-8	274-778-7	50	C, Xn	22-34-52
Sól sodowa kwasu dodecylobenzenosulfonowego	25155-30-0	246-680-4	5 – 15	Xn, Xi	22-36/38
Kwas amidosulfonowy	5329-14-6	226-218-8	5 – 10	Xi	36/38-52/53
Peroksodisiarczan(VI) potasu	7727-21-1	231-781-8	< 2	O, Xn, Xi	8-22-36/37/38-42/43

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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 (D U. Unii Europejskiej, seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

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. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Kontakt ze skórą:	Obficie zmywać letnią, bieżącą wodą.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody, jeżeli poszkodowany jest przytomny. Wezwać lekarza.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza	Stosować postępowanie objawowe.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Zalecane środki gaśnicze

Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Produkt jest niepalny, jednak w sprzyjających warunkach może spowodować pożar lub zwiększyć ryzyko powstania pożaru w kontakcie z materiałem palnym.

5.2 Zabronione środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:

Stosować w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Nie wdychać pyłu. Osoby wykonujące prace związane z usuwaniem skutków uwolnienia powinny być przeszkolone i wyposażone w środki ochrony dróg oddechowych, odzież, buty i rękawice ochronne.

6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Rozsypany produkt zebrać ostrożnie, unikając pylenia, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Pozostałość spłukać dużą ilością wody i wywietrzyć dobrze pomieszczenie. Nie wprowadzać do kanalizacji wody z płukania, jeśli ilość rozsypanego produktu wynosi > 1 kg.

7 Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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 (D.U. Unii Europejskiej, seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

7.1 Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania.

7.2 Przechowywanie

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach; chronić przed działaniem wysokiej temperatury. Przechowywać z dala od żywności i pasz.

Virkon® w postaci roztworu użytkowego powinien być przechowywany w plastikowych pojemnikach w temperaturze pokojowej. Należy go zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych. Roztwór nie nadaje się do użycia w przypadku zaniku barwy lub po pięciu dniach od sporządzenia.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Podczas procesu produkcyjnego (w warunkach narażenia na działanie dużej ilości preparatu), niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Przy przygotowywaniu roztworów z opakowań zawierających 10 g – 5 kg Virkonu®, stosować wentylację ogólną.

8.2 Wartości NDS, NDSch, NDSP

Składnik	CAS-nr	Normatyw	wartość	jednostka
Perokso disiarczan(VI) potasu (pyły)	7727-21-1	NDS	0.1	mg/m ³
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 występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86 ,2005).

8.3 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe:	Nie są wymagane w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować maski przeciwpyłowe.
Ręce:	Stosować rękawice ochronne gumowe lub z PCW.
Skóra:	Przy narażeniu na dużą ilość pyłu lub przy stosowaniu dużych ilości produktu, stosować odzież ochronną.
Oczy:	Stosować okulary ochronne typu gogle.

Po pracy zdjąć ubranie robocze, umyć ręce i twarz. Ręce posmarować kremem.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach

Jasnorożowy proszek o słabym zapachu cytryny.

9.2 Temperatura wrzenia

Ulega rozkładowi podczas ogrzewania

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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, zmieniającej 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 (D U. Unii Europejskiej, seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

9.3 Temperatura topnienia

Brak danych.

9.4 Prężność par

Brak danych.

9.5 Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach

65 g/l w 20 °C.

9.6 Gęstość

Ok. 1.07 g/cm³ w 20 °C.

9.7 pH

2.6 (1 %-owy roztwór w 20 °C)

9.8 Temperatura zapłonu

Produkt niepalny

9.9 Granice wybuchowości

Brak danych.

9.10 Temperatura samozapłonu

Brak danych.

9.11 Właściwości utleniające

Produkt nie wykazuje właściwości utleniających.

10 Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje

W obecności wilgoci następuje szybki rozkład produktu.

10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje

Silne alkalia, chlorek sodu, materiały palne.

10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury może wydzielać się tlen, ditlenek siarki. W przypadku silnego zawilgocenia może wydzielać się chlor.

11 Informacje toksykologiczne

Produkt może powodować uszkodzenie oczu oraz podrażnienie skóry.

Podrażnienie skóry (królik): umiarkowanie drażniący; podstawowy wskaźnik podrażnienia – 2.8.

Podrażnienie oczu (królik): może powodować uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające (świnka morska [Magnusson & Kligman Maximisation Method; Modified Buehler method]): nie wykazano działania uczulającego.

1 % roztwór *Virkonu*[®] (świnka morska [Magnusson & Kligman Maximisation Method]): nie wykazano działania uczulającego.

11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

LD₅₀ doustnie szczur: 4123 mg/kg

LD₅₀ skóra królik: 2200 mg/kg

Virkon[®] w postaci pyłu silnie podrażnia oczy i skórę oraz błony śluzowe górnych dróg oddechowych.

1 %-owy roztwór *Virkonu*[®] nie powoduje podrażnień oczu, skóry i nie wywołuje uczuleń.

11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Nie są znane.

11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej.

Kontakt z oczami: Łzawienie oczu, zaczerwienienie i ból spojówek, obrzęk powiek. Może powodować zapalenie spojówek.

Kontakt ze skórą: Skazanie skóry może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, swędzenie).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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 (D.U. Unii Europejskiej, seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Obserwacje u ludzi: Preparat wykazuje silne działanie drażniące na oczy i powoduje podrażnienie skóry.

12 Informacje ekologiczne

Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Na podstawie danych dla składników nie należy oczekiwać długotrwałych niekorzystnych zmian w środowisku wodnym.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne pH – 6.5 - 9.0, jonów sodu – 800 mg/l (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)).

12.1 Ekotoksyczność

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska (klasyfikacja metodą obliczeniową KMO) – Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Produkt nie powinien powodować długo utrzymujących się niekorzystnych zmian w środowisku.

13 Postępowanie z odpadami

13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Nie usuwać preparatu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nadwyżkę produktu przekazać do powtórnego użycia lub utylizować.

Odpad produktu:

- małe ilości (< 1 kg) rozpuszczać niewielkimi porcjami w dużej ilości wody, następnie rozcieńczony roztwór wylać do kanalizacji;
- duże ilości proszku (> 1 kg) przekazać do utylizacji.

13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Opakowanie po umyciu bieżącą wodą, traktować jak odpad komunalny.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z dnia 8.10.2001 r.);

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).

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 Klasyfikacje i oznakowanie w transporcie

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Opakowania

Oznakowanie opakowań:

VIRKON®

Etykieta zawierająca:



Xi

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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 (D.U. Unii Europejskiej, seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Znak:

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

Zwroty określające
warunki bezpiecznego stosowania:

drażniący

R 38	Działa drażniąco na skórę;
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu;
R 52	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
S 2	Chronić przed dziećmi;
S 22	Nie wdychać pyłu;
S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza;
S 37/39	Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy;
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Zawiera: Perokso disiarczan (VI) potasu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

15.2 Inne przepisy, wykorzystane przy opracowaniu karty

Ustawa o produktach biobójczych z dnia 13 września 2002 r. (Dz.U. nr 175, poz. 1433, 2002z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz. U. nr 16, poz. 150, 2003).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 2032/2003 z dnia 4 listopada 2003 r. w sprawie drugiej fazy 10-letniego programu pracy określonego w art. 16 ust. 2 dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biobójczych oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1896/2000

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 dnia 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. (Dz.U nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami) – 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).

16 Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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 (D U. Unii Europejskiej, seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

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 danych:

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 2. Karty charakterystyki:

- R 8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar;
- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu;
- R 34 Powoduje oparzenia;
- R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę;
- R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę;
- R 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą;
- R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym;
- R 52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Aktualizacja: Format karty zgodny z załącznikiem II rozporządzenia 1907/2006, aktualizacja aktów prawnych.