

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

Data aktualizacji karty charakterystyki: 11.03.2008

## 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja preparatu: **AUTOBELLA (butelka)**

1.2 Zastosowanie preparatu: *szampon samochodowy do mycia ręcznego*

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: ATAS srl via Nazionale 279 - 42045 Codisotto di Luzzara (RE) Włochy  
tel. +39 0522 97 67 31

Dystrybutor: PPH PARYS Sp. z o.o.  
ul. L. Herc 3, 20-328 Lublin  
tel. +48 (81) 744 56 73 / 744 52 77, fax +48 81 744 57 19  
e-mail: [sekretariat@parys.pl](mailto:sekretariat@parys.pl)  
Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:  
Marta Marzec  
Tel: 081 443 12 13  
e-mail: [marzec@parys.pl](mailto:marzec@parys.pl)

1.4 Telefon alarmowy (czynny od 9:00 do 16:00): + 48 81 744 52 77

## 2. Identyfikacja zagrożeń

*Produkt jest drażniący (Xi). Występuje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41) - w kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia jak zmętnienie rogówki lub uszkodzenie tęczówki.*

## 3. Skład / informacja o składnikach

| Składnik niebezpieczny<br>(nazwa i numery identyfikacyjne)                                                                         | Zawartość<br>procentowa | Klasyfikacja                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                    |                         | Symbol ostrzegawczy<br>określający kategorię<br>niebezpieczeństwa | Określenie<br>rodzaju zagrożenia<br>(zwroty R) |
| <b>Sól sodowa kwasu alkilobenzenosulfonowego</b><br>Nr CAS: 85117-50-6<br>Nr WE: 285-600-2<br>Nr indeksowy: -                      | 7-10%                   | Xi                                                                | R38-41                                         |
| <b>Oksyetylenowany siarczan alkilosodowy (Sodium laureth sulfate)</b><br>nr CAS: 68585-34-2<br>nr WE: 500-223-8<br>nr indeksowy: - | 3-5%                    | Xi                                                                | R38-41                                         |

Pełne treści zwrotów R podano w punkcie 16.

## 4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne: Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Po narażeniu inhalacyjnym: Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

W wyniku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

mydłem.

W wyniku kontaktu z oczami: *Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemycania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Wskazana konsultacja okulistyczna. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.*

Po połknięciu: *Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.*

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: *woda, dwutlenek węgla, piana, proszki chemiczne, w zależności od materiałów biorących udział w pożarze.*

Nieodpowiednie środki gaśnicze z powodu bezpieczeństwa: *nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno zastosować*

Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwości samej substancji lub preparatu, produktów spalania, powstających gazów: *nie są znane niebezpieczne produkty spalania*

Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: *stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.*

Dodatkowe informacje: *unikać wdychania dymów*

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: *używać maskę, rękawice i odzież ochronną. Zapewnić wystarczającą wentylację; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.*

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: *Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.*

Metody oczyszczania: *Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).*

### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

#### 7.1 Postępowanie z preparatem

*Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

### 7.2 Magazynowanie

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

### 7.3 Specyficzne zastosowania: brak danych

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Wartości graniczne narażenia:

Brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

#### Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne

Ochrona skóry: nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

Ogólne środki ochrony i higieny: Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

#### 8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

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

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje ogólne

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Postać | bursztynowa gęsta ciecz |
|--------|-------------------------|

|        |             |
|--------|-------------|
| Zapach | perfumowany |
|--------|-------------|

### 9.2 Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska

|    |           |
|----|-----------|
| pH | ok. 6,5-7 |
|----|-----------|

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia | 100°C |
|-------------------------------------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Temperatura zapłonu | 100°C |
|---------------------|-------|

|         |      |
|---------|------|
| Palność | n.a. |
|---------|------|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Właściwości wybuchowe | nie |
|-----------------------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Właściwości utleniające | nie |
|-------------------------|-----|

|              |      |
|--------------|------|
| Prężność par | b.d. |
|--------------|------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Gęstość względna | 1,010 g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|-------------------------|

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalny |
|--------------------------|---------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Współczynnik podziału        | <i>b.d.</i>     |
| Lepkość                      | <i>b.d.</i>     |
| Gęstość par                  | <i>b.d.</i>     |
| Szybkość parowania           | <i>b.d.</i>     |
| 9.3 Inne informacje          |                 |
| Rozpuszczalność w tłuszczach | <i>emulguje</i> |

### 10. Stabilność i reaktywność

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilność: <i>Produkt jest stabilny w normalnych warunkach podczas użytkowania i przechowywania</i> |
| 10.1 Warunki, których należy unikać: <i>Brak</i>                                                     |
| 10.2 Czynniki, których należy unikać: <i>Brak</i>                                                    |
| 10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: <i>Brak</i>                                                    |

### 11. Informacje toksykologiczne

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu: brak danych                                                                                                                                                                                                             |
| Działanie toksyczne po kilkakrotnym narażeniu: brak danych                                                                                                                                                                                                             |
| Działanie drażniące: brak danych                                                                                                                                                                                                                                       |
| Działanie żrące: brak danych                                                                                                                                                                                                                                           |
| Działanie uczulające: brak danych                                                                                                                                                                                                                                      |
| Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość: brak danych                                                                                                                                                                                               |
| Skutki narkotyczne: brak danych                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie: brak danych                                                                                                                                                                                                              |
| Brak danych toksykologicznych dla całego preparatu, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na preparat.                                                               |
| <i>Poniżej podano informacje toksykologiczne dotyczące głównych składników preparatu:</i>                                                                                                                                                                              |
| <u>Sól sodowa kwasu alkilobenzenosulfonowego</u>                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>LD 50 dożołądkowo (szczur) &gt;2000 mg/kg</i>                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Nie jest klasyfikowany jako „szkodliwy po połknięciu”. Może tylko powodować podrażnienia jamy ustnej i początkowego odcinka układu pokarmowego.</i>                                                                                                                 |
| <i>Może powodować podrażnienia skóry w przypadku długotrwałego narażenia.</i>                                                                                                                                                                                          |
| <u>Oksyetylenowany siarczan alkilosodowy (Sodium laureth sulfate)</u>                                                                                                                                                                                                  |
| <i>LD 50 dożołądkowo (szczur) &gt; 2000 mg/kg</i>                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Nie jest klasyfikowany jako „szkodliwy po połknięciu”. Może tylko powodować podrażnienia jamy ustnej i początkowego odcinka układu pokarmowego. Może powodować poważne podrażnienia skóry w przypadku długotrwałego narażenia. Może powodować uszkodzenia oczu.</i> |

### 12. Informacje ekologiczne

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Stosować produkt według odpowiednich przepisów unikając zrzutów do środowiska.</i> |
| <i>Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.</i>                                 |
| 12.1. Ekotoksyczność: <i>brak danych</i>                                              |
| 12.2. Mobilność: <i>brak danych</i>                                                   |
| 12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu: <i>brak danych</i>                             |
| 12.4. Zdolność do biokumulacji: <i>brak danych</i>                                    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

Oksyetylenowany siarczan alkilosodowy (Sodium laureth sulfate)

Trwałość / degradacja: produkt bardzo łatwo ulega biodegradacji według kryteriów UE.

Ekotoksyczność:

Dafnia (EC50) 48 h = 1-10 mg/l

Algi (IC50) 72 h = 1-10 mg/l

### 13. Postępowanie z odpadami

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniu w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 10

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

Podstawy prawne: Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmian.), Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Opróżnione opakowania również stanowią zagrożenie: nie wolno ich ogrzewać, spalać, przekłuwać.

Obowiązki producenta, importera i eksportera oraz sprzedawcy i użytkownika produktów w opakowaniach określa Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.).

### 14. Informacje o transporcie

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu niebezpiecznych towarów.

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Oznakowanie i klasyfikację preparatu podano zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84 z późn. zmian.), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmian.) oraz dyrektywami i rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego i Rady (67/548/EEC w wersji 2004/73/EC - 29 poprawka, 1999/45/EC w wersji 2001/60/EC).

**Oznakowanie:**

**symbole zagrożenia i identyfikacja zagrożenia:**

*Xi* - drażniący

**zwroty R:**

*R41* - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**zwroty S:**

*S2* - chronić przed dziećmi

*S26* - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

*S39* - nosić okulary lub ochronę twarzy

*S46* - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

Informacje dotyczące przepisów prawnych:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późn. zmian.).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. nr 215, poz. 1588).
3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmian.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679 z późn. zmian.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. z 14.10.2005 nr 201, poz. 1674 – załącznik).
6. ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. Urz. MZ. nr 3, poz. 34).
7. EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 5 lutego 2003 (Dz. Urz. MZ. nr 1, poz. 1).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. nr 52, poz. 467).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. nr 16, poz. 138).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73, poz. 645).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zmian.).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).
14. Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. nr 128, poz. 1348).
16. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmian.).
17. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późn. zmian.).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 192, poz. 1968).
19. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zmian.).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.07.2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168, poz. 1762 z późn. zmian.).
22. Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polskę członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. nr 96, poz. 959).
23. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 z dnia 30 grudnia 2006 r.).
24. Dyrektywa Nr 67/548/EEC w wersji dyrektywy Komisji 2004/73/EC (29 poprawka) z dnia 29.04.2004 r. dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 216/3 z dnia 16 czerwca 2004 r.).
25. Dyrektywa 1999/45/EC w postaci dyrektywy 2001/60/EC dotycząca niebezpiecznych preparatów.
26. Dyrektywa 91/155/EEC w postaci dyrektywy 2001/58/EC w sprawie karty charakterystyki (z 27 lipca 2001).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

27. Dyrektywa 76/769/EEC w sprawie ograniczeń i zakazów.  
28. Rozporządzenie (EEC) Nr 793/93 w sprawie substancji istniejących.  
29. Dyrektywa 2006/121/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. zmieniająca dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych w celu dostosowania jej do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136/281 z dnia 29 maja 2007 r.).

### 16. Inne informacje

Pełne treści zwrotów R zastosowanych w punkcie 2 i 3:

R38 - działa drażniąco na skórę

R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Inne źródła informacji:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Rozdziały poprawione: 2, 3, 4, 8, 9, 13, 15

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo. Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. nr 215, poz. 1588).

O wprowadzeniu preparatu do obrotu na terenie RP został poinformowany Inspektor do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, zgodnie z art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).