

# 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: 22.04.2010

## 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja preparatu: **AUTOBELLA wosk (kanister)**

1.2 Zastosowanie preparatu: *szampon samochodowy z woskiem*

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

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:

Marta Marzec  
Tel: 081 443 12 13

e-mail: 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 zmatowienie rogówki lub uszkodzenie tęczówki. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R52/53).*

## 3. Skład / informacja o składnikach

Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne)	Zawartość procentowa	Klasyfikacja	
		Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa	Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R)
<b>Isotridecanol ethoxylated</b> Nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: - Nr indeksowy: -	10-12,5%	Xn	R22-41
<b>Czwartorzędowe związki amoniowe, di(uwodorniony łój-alkilo) 2-hydroksyetylo metyl, metylosiarczany</b> nr CAS: 91995-81-2 nr WE: 295-344-3 nr indeksowy: -	3-5%	Xi	R36/38
<b>Etoksylowane alkohole C10-14</b> nr CAS: 66455-15-0 nr WE: - nr indeksowy: -	3-5%	Xi	R41

*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*

## 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

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 mydłem.

W wyniku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać 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 przemywania 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 zamkniętego 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

## 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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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

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.

### 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: W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP1. 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: ochronne ubranie robocze

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	żółta gęsta ciecz
--------	-------------------

## 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

Zapach	perfumowany
9.2 Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska	
pH	ok. 7,5-8,5
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	0,980-1,000 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Współczynnik podziału	b.d.
Lepkość	b.d.
Gęstość par	b.d.
Szybkość parowania	b.d.
9.3 Inne informacje	
Rozpuszczalność w tłuszczach	emulguje

### 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: *Produkt jest stabilny w normalnych warunkach podczas użytkowania i przechowywania*

10.1 Warunki, których należy unikać: *Brak*

10.2 Czynniki, których należy unikać: *Brak*

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Brak*

### 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.

*Poniżej podano informacje toksykologiczne dotyczące głównych składników preparatu:*

Isotridecanol ethoxylated

LD50 dożołądkowo (szczur) >500-<2000 mg/ kg

Wdychanie: (szczur): 7 h (IRT)

*Nie stwierdzono żadnych przypadków śmiertelnych we wskazanych limitach narażenia podczas obserwacji przeprowadzonych na zwierzętach.*

*Podrażnienia pierwszego stopnia skóry /królik/: nie działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 404).*

*Podrażnienia pierwszego stopnia błon śluzowych /królik/: działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 405).*

## 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, 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, 93/105/WE i 2000/21/WE

### Etoksyłowane alkohole C10-14

LD50 (dożołądkowo szczur) >2000 mg/kg

Nie jest klasyfikowany jako „szkodliwy po połknięciu”. Może powodować podrażnienia jamy ustnej i początkowego odcinka układu pokarmowego. Może powodować podrażnienia skóry podczas długotrwałego narażenia. Może powodować poważne i trwałe uszkodzenia oczu.

### 12. Informacje ekologiczne

Stosować produkt według odpowiednich przepisów unikając zrzutów do środowiska.

12.1. Ekotoksyczność: brak danych

12.2. Mobilność: brak danych

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

12.4. Zdolność do biokumulacji: brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

#### Isotridecanol ethoxylated

Ekotoksyczność – ichtiotoksyczność:

Leuciscus idus CL50 (96H) h 1-10 mg/l

Bezkęgowce wodne CE50 (48h) 1-10 mg/l Wodorosty CE50 (72h) 1-10 mg/l

Mikroorganizmy / Efekty działania na szlam aktywny, DIN 38412 część 8, CE10 (17h) >10000 mg/l.

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

Mikroorganizmy/Skutki na błota czynne, DIN 38412 cz.8, CE10 (17h) >10000 mg/l

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

Trwałość i biodegradacja:

Uwagi dotyczące odpadów

Metoda próbna: mod. OECD 301E

Metoda badawcza: substancja aktywna na bizmut

Stopień eliminacji =>90%

Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.

Metoda próbna: OCSE 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C

Metoda badawcza: tworzenie CO2 o wartości teoretycznej

Stopień eliminacji: >60% (28d) Z łatwością ulega biodegradacji

Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.

Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (COD): 2100 mg

Produkt ulega biodegradacji zgodnie z Rozp. UE 648/2004.

#### Etoksyłowane alkohole C10-14:

Ekotoksyczność: produkt jest toksyczny dla organizmów wodnych.

Produkt ten z łatwością ulega biodegradacji według parametrów Ekonomicznej Wspólnoty Europejskiej. Produkt spełnia wymagania dotyczące biodegradacji zawarte w Rozporządzeniu UE 648/2004.

Mobilność: produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

Ocena ekologiczna: nie wykazuje znaczących szkód w środowisku.

### 13. Postępowanie z odpadami

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleni w warunkach

## 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

kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

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

*R52/53* - działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

##### zwroty S:

*S2* - chronić przed dziećmi

*S24* - unikać zanieczyszczenia skóry

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

*S37* - nosić odpowiednie rękawice ochronne

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

*S61* - unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

#### Informacje dotyczące przepisów prawnych:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 17.09.2009 nr 152, poz. 1222).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki
3. Rozporządzenie 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 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53, poz. 439).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją 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

oznakowaniem (Dz.U. z 22.02.2010 nr 27, poz. 140).

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 Polską 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. *Rozporządzenie (EEC) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006* (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 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).
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

## 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

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:

- R22 - produkt skrajnie łatwopalny
- R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę
- R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R52/53 - działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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 - Treshold 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).