K A R T A C H A R A K T E R Y S T Y K I

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: *14.03.2008*

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja preparatu: **DIMER**

1.2 Zastosowanie preparatu: *preparat przeznaczony do mycia wszystkich rodzajów pojazdów, koncentrat*

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 żrący (C) - w kontakcie ze skórą powoduje oparzenia (R34) niszcząc całą warstwę naskórka. Produkt w kontakcie z oczami powoduje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41) jak zmatowienie rogówki i uszkodzenie tęczówki.

3. Skład / informacja o składnikach

Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne)	**Zawartość procentowa**	**Klasyfikacja**	
		Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa	**Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R)**
Isotridecanol ethoxylated Nr CAS: *69011-36-5* Nr WE: - Nr indeksowy: -	*10-12,5%*	*Xn*	*R22-41*
Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych nr CAS: *68439-57-6* nr WE: *270-407-8* nr indeksowy: -	*5-7%*	*Xi*	*R38*
Wodorotlenek sodu Nr CAS: *1310-73-2* Nr WE: *215-185-5* Nr indeksowy: *011-002-00-6*	*3-4,8%*	*C*	*R35*
E.D.T.A, sól sodowa Nr CAS: *64-02-8* Nr WE: *200-573-9* nr indeksowy: -	*3-5%*	*Xn, Xi*	*R22-36*

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. Wezwać natychmiast lekarza.*

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

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. Zwrócić się o pomoc lekarską. 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.

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:

Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Kontrola narażenia w środowisku 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 3 74). 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 środowiskowego

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

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje ogólne	
Postać	*dwuskładnikowa żółto-zielona ciecz*
Zapach	*perfumowany*
9.2 Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska	
pH	*11,6 (roztwór wodny 1%)*

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	*1,140 g/cm³*
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).
Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych
LD50 połknięcie (szczur) > 2000 mg/ kg
Nie jest zaliczany do szkodliwych po połknięciu ale może powodować podrażnienie jamy ustnej oraz początkowego odcinka układu pokarmowego. Może powodować poważne podrażnienia skóry jeżeli dojdzie do długotrwałego

kontaktu. Może powodować podrażnienia oczu.
Wodorotlenek sodu;
Po połknięciu powoduje oparzenia wszystkich błon śluzowych, mdłości i wymioty, obrzęk krtani z możliwością uduszenia. LD50 połknięcie (królik) 500 mg/kg (produkt 100%)
Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia chemiczne.
Kontakt z oczami: powoduje poważne oparzenia.
E.D.T.A, sól sodowa
Ostra toksyczność:
Połknięcie: stopień szkodliwości jednorazowej dawki jest niski. LD50 po połknięciu dla szczura płci męskiej wynosi 3030 mg/kg. Niewielkie ilości połknięte przypadkowo podczas normalnej pracy z produktem nie powinny być szkodliwe ale już w większych ilościach może spowodować uszkodzenia.
Kontakt ze skórą: Narażenie jednorazowe i długotrwałe prawdopodobnie nie powoduje wchłonięcia substancji przez skórę w ilościach szkodliwych. LD 50 skóra, królik > 5000 mg/ kg.
Powtarzające się i długotrwałe narażenie może powodować poważne podrażnienia skóry.
Kontakt z oczami: może powodować poważne podrażnienia.

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
Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych
Produkt z łatwością ulega biodegradacji według kryteriów UE
Isotridecanol ethoxylated
Ekotoksyczność – ichtiotoksyczność:
Leuciscus idus CL50 (96H) h 1-10 mg/l
Bezkręgowce 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.
Wodorotlenek sodu:
Działa szkodliwie na organizmy wodne z powodu zasadowego pH.
Ekotoksyczność: LC50, gambuzja pospolita, 72 mg/l 96 h (pH>10)
EC80, skorupiaki, 33-100 mg/l 48 h (pH>10)
Mobilność: wysoka zarówno w wodzie jak i w glebie i osadach.

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

ADR-Numer UN	*1719*
ADR-Klasa	*8*
ADR-Shipping Name	*Ciecz zasadowa żrąca (wodorotlenek sodu) N.A.S.*
ADR-Label	*8*
ADR-Packing Group	*III*
IMDG-Numer UN	*1719*
IMDG-Technical name	*Ciecz zasadowa żrąca (wodorotlenek sodu) N.A.S.*
IMDG-Packing Group	*III*
IMDG-Page	*8136*
IMDG-Label	*8*
IMDG-EMS	*8-06*
IMDG-MFAG	*705*

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:

K A R T A C H A R A K T E R Y S T Y K I

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

C - żrący
zwroty R:
R34 - powoduje oparzenia
R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
zwroty S:
S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S45 - w przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę
Zawiera wodorotlenek sodu.

Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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 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. *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).*
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:

R22 - produkt skrajnie łatwopalny
R34 - powoduje oparzenia
R35 - powoduje poważne oparzenia
R36 - działa drażniąco na oczy
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 - 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).