

# 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: 23.04.2008

## 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja preparatu: **PLAK „Practical Line” – ODTŁUSZCZA I MYJE SILNIK**

1.2 Zastosowanie preparatu: *preparat odtłuszczający do mycia silników i części mechanicznych*

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

*Preparat jest skrajnie łatwopalny (F+) nawet w temperaturze poniżej 0°C. Produkt jest drażniący (Xi) – działa drażniąco na drogi oddechowe (R37). Powoduje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41) jak zmatowienie rogówki i uszkodzenie tęczówki. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66). Preparat jest niebezpieczny dla środowiska (N) – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R51/53).*

## 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>Solwent nafta (węgiel)</b><br>Nr CAS: 65996-79-4<br>Nr WE: 266-013-0<br>Nr indeksowy: 648-020-00-4 | 60-70%                  | Xn, N                                                             | R10-37-51/53-65-66-67<br>Nota J                |
| <b>Etoksylowane alkohole C10-14</b><br>nr CAS: 66455-15-0<br>nr WE: -<br>nr indeksowy: -              | 10-12,5%                | Xi                                                                | R41                                            |
| <b>Butan [1]</b><br>Nr CAS: 106-97-8<br>Nr WE: 203-448-7<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0                | 7-10%                   | F+                                                                | R12                                            |
| <b>Propan</b><br>Nr CAS: 74-98-6<br>Nr WE: 200-827-9                                                  | 5-7%                    | F+                                                                | R12                                            |

## 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*

|                                                                                          |      |        |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|
| Nr indeksowy: 601-003-00-5                                                               |      |        |              |
| <b>Izobutan [2]</b><br>Nr CAS: 75-28-5<br>Nr WE: 200-857-2<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0 | 3-5% | F+     | R12          |
| <b>Ksylen</b><br>Nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7<br>Nr indeksowy: 601-022-00-9     | 1-3% | Xn, Xi | R10-20/21-38 |

*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 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 okulisty. 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. Można podać aktywny węgiel zawieszony w wodzie lub lekarskim mineralnym oleju wazelinowym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, gaśnica proszkowa.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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. Chłodzić pojemniki narażone na działanie płomieni wodą.                                                                                                                                                                                            |
| Dodatkowe informacje: unikać wdychania dymów. UWAGA: Pary i aerozole produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. |

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

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności: używać rękawice i odzież ochronną. Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8).  
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. 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, część składników ulega odparowaniu, przez co mogą wytworzyć się niebezpieczne mieszaniny wybuchowe; 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 umieścić w dobrze wentylowanym miejscu. Jeżeli to możliwe przeznaczyć produkt do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie (uwaga – materiał nasączony produktem również stwarza zagrożenie pożarowe). 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, produkt wolno stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie dopuszczać do powstania stężeń par lub aerozoli preparatu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe ani stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych. 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 preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, nie rozpylać w kierunku gorących lub żarzących się powierzchni ani urządzeń elektrycznych pod napięciem; podjąć działania zabezpieczające przed wyladowaniami elektrostatycznymi; podczas pracy z produktem obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu; uwaga – pary preparatu są cięższe od powietrza, istnieje niebezpieczeństwo ich przedostania się do odległych źródeł zapłonu. Nie ogrzewać, nie spalać, nie przecinać, nie przekłuwać i nie zgniatać opakowań, nawet jeśli są puste. 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:

## 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

### Ksylen:

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

### Butan:

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 3000 mg/m<sup>3</sup>

### Propan:

NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>

### 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: wymagana w przypadku niewystarczającej wentylacji lub długotrwałego narażenia. Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania. 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 FFP2 lub półmaseczki ochronnej z filtrem typu A (EN 141).

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne z nitrilu (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 z boczną ochroną (EN 166)

Ochrona skóry: nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu

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 | bezbarwna ciecz w pojemniku aerozolowym |
| Zapach | rozpuszczalnika                         |

### 9.2 Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska

|                                                 |                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                              | n.a.                                                                                      |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia | b.d.                                                                                      |
| Temperatura zapłonu                             | < 0°C                                                                                     |
| Palność                                         | skrajnie łatwopalny                                                                       |
| Właściwości wybuchowe                           | produkt nie jest wybuchowy, natomiast mieszaniny jego par z powietrzem mogą być wybuchowe |
| Właściwości utleniające                         | nie                                                                                       |
| Prężność par                                    | b.d.                                                                                      |
| Gęstość względna                                | 0,790 g/cm <sup>3</sup>                                                                   |

## 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

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie     | <i>nierozpuszczalny</i> |
| 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>całkowita</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>Ogrzanie preparatu zwłaszcza powyżej 50°C, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, kontakt z gorącą powierzchnią lub żarzącym się materiałem, źródła zapłonu wyładowania elektrostatyczne. Unikać tworzenia mieszanin rozpylonej cieczy lub par produktu z powietrzem (możliwość wybuchu).</i> |
| 10.2 Czynniki, których należy unikać: <i>materiały łatwopalne</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: <i>może ulec zapaleniu w kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.</i>                                                                                                                                                                                                     |

### 11. Informacje toksykologiczne

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu: brak danych                                                                                                                                                                                                                                  |
| Działanie toksyczne po wielokrotnym 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: |
| <u>Solwent nafta (węgiel):</u>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Drogi narażenia: wdychanie, połknięcie, kontakt.</i>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Ostra toksyczność:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>LD50 (dożołądkowo, szczur) &gt;2000 mg/kg</i>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>LD50 (skóra, szczur) &gt;2000 mg/kg</i>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>LC50 (wdychanie, szczur) 4h&gt;5mg/l</i>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Objawy miejscowe: lekkie podrażnienia oczu. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Wdychanie silnie skoncentrowanych par może powodować zawroty głowy i uczucie zmęczenia. Wdychanie do płuc nawet niewielkich ilości może powodować obrzęk i zapalenie chemiczne płuc.</i>        |
| <u>Etoksyłowane alkohole C10-14</u>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>LD50 (dożołądkowo szczur) &gt;2000 mg/kg</i>                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>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.</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

### Ksylen

LD50 (dożołądkowo, szczur): 5000 mg/kg

### 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

#### Solwent nafta (węgiel):

Produkt unosi się na wodzie. Produkt wyparowuje z wody oraz z powierzchni ziemi. Jeżeli zanieczyści glebę stanie się ona ruchoma i może uszkodzić warstwę wód podziemnych. Zdolność do bioakumulacji: umiarkowanie bioakumulacyjny. Degradacja: szybko ulega biodegradacji. Skutki związane z ekotoksycznością: wpływ na oczyszczalnie ścieków: brak danych.

Toksyczność w wodzie: ostra toksyczność: ryby  $CL_{50} \leq 10$  mg/lo, algi  $CL_{50} \leq 10$  mg/l. Ciecz zanieczyszczająca wodę według przepisów WHG. Nie zanieczyszczać sieci wodnej, wód powierzchniowych. Nie wylewać produktu do kanalizacji.

#### Etoksylowane 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 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 1950

ADR-Klasa 2

## 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*

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ADR-Shipping Name   | Aerozole |
| ADR-Label           | 2.1      |
| IMDG-Numer UN       | 1950     |
| ADR-Klasa           | 2        |
| IMDG-Technical name | Aerozole |
| IMDG-Page           | 2102     |
| IMDG-Label          | 2.1      |
| IMDG-EMS            | 2-13     |

### 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:

- F+ - *skrajnie łatwopalny*
- Xi - *drażniący*
- N - *niebezpieczny dla środowiska*

##### zwroty R:

- R12 - *produkt skrajnie łatwopalny*
- R37 - *działa drażniaco na drogi oddechowe*
- R41 - *ryzyko poważnego uszkodzenia oczu*
- R51/53 - *działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym*
- R66 - *powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry*
- R67 - *pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy*

##### zwroty S:

- S2 - *chronić przed dziećmi*
- S23 - *nie wdychać rozpylonej cieczy*
- S26 - *zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza*
- S29 - *nie wprowadzać do kanalizacji*
- S46 - *w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę*
- S51 - *stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach*
- S60 - *produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny*

UWAGA – na etykiecie należy dodatkowo umieścić napis:

*Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.*

#### Informacje dotyczące przepisów prawnych:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. *o substancjach i preparatach chemicznych* (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późn. zmian.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. *w sprawie karty charakterystyki* (Dz.U. nr 215, poz. 1588).

## 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

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 Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz.U. Nr 263, poz. 2199).
9. 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).
10. 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).
11. 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).
12. 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).
13. 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.).
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).
15. Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671).
16. 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).
17. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmian.).
18. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późn. zmian.).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 192, poz. 1968).
20. 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.).
21. 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).
22. 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.).
23. 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).
24. 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.).
25. 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.).
26. Dyrektywa 1999/45/EC w postaci dyrektywy 2001/60/EC dotycząca niebezpiecznych preparatów.
27. 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

28. Dyrektywa 76/769/EEC w sprawie ograniczeń i zakazów.  
29. Rozporządzenie (EEC) Nr 793/93 w sprawie substancji istniejących.  
30. 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:

- R10 - produkt łatwopalny  
R12 - produkt skrajnie łatwopalny  
R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą  
R37 - działa drażniąco na drogi oddechowe  
R38 - działa drażniąco na skórę  
R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
R65 - działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  
Nota J - substancji oznaczonej notą „J” nie klasyfikuje się jako rakotwórczej, jeżeli można wykazać, że zawartość w niej benzeny (nr WE 200-753-7), wyrażona ułamkiem masowym, wynosi mniej niż 0,1%.

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 wynikać 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).