

**1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY****IDENTYFIKACJA PRODUCENTA, IMPORTERA LUB DYSTRYBUTORA****1.1. Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: APP SL 280

Kod handlowy: 212030

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:**

Smar do łańcuchów w opakowaniu ciśnieniowym 400 mL.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Dystrybutor: AUTO – PLAST PRODUKT Sp. z o. o.  
Ul. Przemysłowa 10, 62 – 300 Września  
Tel. +48 (061) 437 00 00  
Fax. +48 (061) 437 91 37  
Mail: [app@app.com.pl](mailto:app@app.com.pl)  
Strona WEB: [www.app.com.pl](http://www.app.com.pl)

Aktualne dane bezpieczeństwa oraz informacje techniczne dostępne na stronie internetowej.

Osoba odpowiedzialna za produkt: Tomasz Gołda, [t.golda@app.com.pl](mailto:t.golda@app.com.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

+48 (61) 437 00 00 ( w godzinach 8.00-16.00)

Data opracowania karty: 11.06.2012 r.

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja mieszaniny:**

Klasyfikacja z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:

**F+ Produkt skrajnie łatwopalny**

R12 Produkt skrajnie łatwopalny

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

**2.2. Elementy oznakowania:**

Produkt został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowania przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

**Oznakowanie opakowań:****Znaki ostrzegawcze:****F+ Produkt skrajnie łatwopalny****Zwroty zagrożenia:**

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

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S2 Chronić przed dziećmi

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

**2.3. Inne zagrożenia:**

UN: 1950

- Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Także po zużyciu nie otwierać gwałtownie ani nie spalać
- Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.
- Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

| Nazwa niebezpiecznej substancji | Zakres stężeń | Numer CAS    | Numer indeksowy | Numer WE      | Symbole niebezpieczeństwa  |
|---------------------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--|
| Propan                          | 12,5% ÷ 20%   | 74-98-6      | 601-003-00-5    | 200-827-9     | F+: R12  |
|                                 |               |              |                 |               | GHS02; GHS04<br>Niebezpieczeństwo<br>FlamGas1: H220<br>PressGas: H280  |
| Butan [1]<br>Izobutan [2]       | 10% ÷ 20%     | 106-97-8 [1] | 601-004-00-0    | 203-448-7 [1] | F+: R12  |
|                                 |               | 75-28-5 [2]  |                 | 200-857-2 [2] | GHS02; GHS04<br>Niebezpieczeństwo<br>FlamGas1: H220<br>PressGas: H280  |
| Pentan                          | 5% ÷ 10%      | 109-66-0     | 601-006-00-1    | 203-692-4     | F+: R12<br>Xn: R65<br>R66; R67<br>N: R51/53  |
|                                 |               |              |                 |               | GHS02; GHS07;<br>GHS08; GHS09<br>Niebezpieczeństwo<br>FlamLiq2: H225<br>Asp.Tox1:H304<br>STOT SE3:H336<br>AquaticChronic2:<br>H411 |

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; oczyszczoną skórę posmarować kremem natłuszczającym; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską, jeżeli wystąpi podrażnienie oczu.

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub Etykiety

4.1.2. Inne:

Brak.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Objawy ostre:

Brak.

Objawy opóźnione:

Brak.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

W przypadku spożycia znacznej dawki produktu należy skonsultować się z lekarzem.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze:**

a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol.

b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru. Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

*Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwgazowej

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach

- niezwłocznie usunąć produkt

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego

- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)

- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

6.3.3. Inne informacje:

Brak

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

**7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

*Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- unikać wyładować elektrycznych i elektrostatycznych

- nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych

- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji

- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta

- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży

- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego
- 7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:
  - podczas stosowania nie jeść, nie pić
  - nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
  - unikać tworzenia i wdychania par produktu
  - podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne (gumowe lub z PCV)
  - przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu
  - przestrzegać zasad higieny osobistej
  - nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
  - pracować w wentylowanych pomieszczeniach

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

#### **8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. Nr. 274 poz.1621 z 2011):

|         |                             |                              |
|---------|-----------------------------|------------------------------|
| Propan: | NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup> | NDSCh: brak                  |
| Butan:  | NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> | NDSCh: 3000mg/m <sup>3</sup> |
| Pentan: | NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup> | NDSCh: 2300mg/m <sup>3</sup> |

#### **8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-84/Z-04135/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pentanu. Oznaczanie pentanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
- Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2000, nr 3 (25). n-Pentan– metoda oznaczania.

#### **8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

Brak wymagań.

#### **8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:**

Dla substancji nie określono wartości DNEL i PNEC.

### **8.2. Kontrola narażenia:**

#### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

- a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary
- b) Ochrona skóry: rękawice ochronne

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Należy wziąć pod uwagę czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- Wygląd: aerozol, kolor zgodny z umieszczonym na etykiecie

- Zapach: charakterystyczny
  - Próg zapachu: nie określono
  - pH: nie dotyczy
  - Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
  - Temperatura wrzenia: nie określono
  - Temperatura zapłonu: <0°C
  - Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
  - Temperatura rozkładu: nie określono
  - Temperatura palenia się: 240°C
  - Szybkość parowania: nie określono
  - Palność: skrajnie łatwopalna mieszanina
  - Granice wybuchowości:

|        |       |        |
|--------|-------|--------|
| Dolna: | 1,7%  | (obj.) |
| Górna: | 10,9% | (obj.) |
  - Prężność par: 3,5 bar (20°C)
  - Gęstość par: nie określono
  - Gęstość: 0,721 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
  - Rozpuszczalność: słabo miesza się z wodą
  - Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
  - Lepkość dynamiczna: nie określono
  - Lepkość kinetyczna: nie określono
  - Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest tworzenie się palnych i wybuchowych mieszanin z powietrzem
  - Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających
- 9.2. Inne informacje:**
- Zawartość rozpuszczalników:  
rozpuszczalniki organiczne: 40,0%  
EU-VOC w %: 0,7%

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, źródła ciepła, źródła iskier.

### 10.5. Materiały niezgodne:

- silne utleniacze
- stężone kwasy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka

#### Dawki i stężenia toksyczne:

##### Pentan:

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| LD50 (szczur, doustnie):  | 16000 mg/kg    |
| LC50 (szczur, inhalacja): | >100 mg/l (4h) |
| LD50 (królik, skóra):     | >5000 mg/kg    |
| LD50 (szczur, skóra):     | >2500 mg/kg    |

##### Inhalacja:

Brak działania drażniącego.

##### Kontakt ze skórą:

Brak działania drażniącego.

##### Kontakt z oczami:

Brak działania drażniącego.



**Spożycie:**

Połknięcie powoduje podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność:**

- produkt jest klasyfikowany, jako szkodliwy dla środowiska
- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**Działanie ekotoksyczne:**

**Pentan:**

- dla ryb LC50: 1 ÷ 10 mg/dm<sup>3</sup>/96godz.
- dla bezkręgowców (*Daphnia magna*) EC50: 9,7 mg/dm<sup>3</sup>/48godz.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Produkt jest bardzo lotny i szybko odparowuje do powietrza. W powietrzu łatwo ulega fotolitycznemu rozkładowi. Pomimo, iż produkt nie będzie długo utrzymywał się w środowisku wodnym, zgodnie z zasadami Unii Europejskiej, powinien być sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska. Pentan nie rozpuszcza się w wodzie. Jest lżejszy od wody i pływa na jej powierzchni, skąd częściowo odparowuje. Jest toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Brak danych.

**12.4. Mobilność:**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- kod odpadu: 08 01 11\*
- odpad niebezpieczny
  - odpad niebezpieczny. Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

13.1.2 Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Puste pojemniki ciśnieniowe
- kod odpadów: 15 01 11

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**TRANSPORT LĄDOWY:**

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 1950
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, PALNE
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 2
- 14.4. Grupa pakowania: -
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: brak
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:  
Nie dotyczy
- Inne:  
Kod identyfikacyjny: 5F  
Nalepki: 2.1

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:**

- 1. Rozporządzenie (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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1)
  3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
  4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
  5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
  6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska1) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
  7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
  8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych
  9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
  10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. nr 274 poz 1621 z 2011)
  11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
  12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
  13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
  14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
  15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
  16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
  17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
  18. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
  19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz.140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
  20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
  21. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
  22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
  23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak danych.

**16. INNE INFORMACJE**Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

|                   |  |
|-------------------|--|
| F+                | Produkt skrajnie łatwopalny  |
| Xn                | Produkt szkodliwy  |
| N                 | Produkt niebezpieczny dla środowiska   |
| R12               | Produkt skrajnie łatwopalny  |
| 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   |
| Flam. Gas.1       | Wyroby aerozolowe łatwopalne (kategoria 1)   |
| PressGas          | Gazy pod ciśnieniem  |
| Flam Liq.2        | Substancje ciekłe łatwopalne (kategoria 2)   |
| Asp.Tox.1         | Zagrożenie spowodowane aspiracją (kategoria 1)   |
| STOT SE3          | Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym (kategoria 3)                                 |
| Aquatic Chronic 2 | Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (kategoria 2)  |
| H220              | Skrajnie łatwopalny gaz  |
| H225              | Wysoce łatwopalna ciecz i pary   |
| H280              | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem  |
| H304              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią   |
| H336              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  |
| H411              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki   |

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9** [www.chem-net.info](http://www.chem-net.info), na zlecenie **AUTO – PLAST PRODUKT Sp. z o. o.** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.