

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007 r., Nr 215, poz. 1588).

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa handlowa</b>	<b>STA-PUT SPRAY ADHESIVE S.P.H. – AEROL</b>
<b>Zastosowanie</b>	Klej kontaktowy wyłącznie do zastosowań profesjonalnych: do klejenia laminatów HPL, płyt drewnopochodnych, PCV, korka, metali.
<b>Producent</b>	ITW PLEXUS CONSTRUCTION ADHESIVES BAY 150 SHANNON INDUSTRIAL ESTATE; SHANNON FREE ZONE, SHANNON CO. CLARE, IRELAND T:(353) 61 471299 F: (353) 61 471 285
<b>Dystrybutor</b>	AMERI-POL Trading Ltd. Sp. z o.o. ul. Ks.Wilczewskiego 67 40-675 Katowice TEL. 32/ 201 78 80-9 FAX: 32/ 201 78 86
<b>Telefon alarmowy</b>	Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 042 657 99 00; 042 631 47 67
<b>Data sporządzenia karty</b>	12.02.2007r.
<b>Data aktualizacji karty</b>	10.10.2008r.

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007) z uwzględnieniem zmian wprowadzonych dyrektywą Komisji nr 2006/8/WE.

Produkt zaklasyfikowano jako preparat niebezpieczny z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych:

**F+** - Produkt skrajnie łatwopalny z przypisanym zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

**R12** – Produkt skrajnie łatwopalny

Zagrożenie dla zdrowia:

Rakotw. Kat. 3 ze zwrotem **R40** – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

Informacje dodatkowe:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt w postaci wyrobu aerolowego. Pojemność opakowania: 500 ml

**Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:**

### Butan

Zawartość:	1-10%
Nr CAS:	106-97-8
Nr WE:	203-448-7
Nr indeksowy:	601-004-00-0
Klasyfikacja:	F+; R12
Nota C	

### Dichlorometan

---

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

Zawartość:	30-60%
Nr CAS:	75-09-2
Nr WE:	200-838-9
Nr indeksowy:	602-004-00-3
Klasyfikacja:	Rakotw. Kat. 3; R40

#### **Propan**

Zawartość:	10-30%
Nr CAS:	74-98-6
Nr WE:	200-827-9
Nr indeksowy:	601-003-00-5
Klasyfikacja	F+; R12

*W punkcie 16 karty podano pełne znaczenie zwrotów R.*

---

### 4. PIERWSZA POMOC

---

#### **Zalecenia ogólne**

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości, w następstwie narażenia podczas wypadku, zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza – pokaż opakowanie produktu, jeśli to możliwe.

#### **Wdychanie**

Natychmiast wyprowadzić/wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza.

#### **Skóra**

Jak najszybciej zdjąć ubranie zanieczyszczone przez produkt. Zanieczyszczoną skórę umyć starannie dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości lub cech podrażnienia skóry po jej umyciu zasięgnąć porady lekarza.

#### **Oczy**

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych. Jak najszybciej usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody. Płukać, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza.

#### **Połknięcie**

Natychmiast skonsultować się z lekarzem - pokazać niniejszą kartę charakterystyki. Nie wywoływać wymiotów.

---

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### **Zalecane środki gaśnicze:**

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozpylona woda.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Pożar zwalczać od strony podwietrznej, aby uniknąć narażenia na dymy.

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

W zależności od otoczenia.

#### **Szczegółne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Produkt skrajnie łatwopalny. Podczas pożaru mogą wytwarzać się: tlenki węgla i inne szkodliwe gazy i pary – patrz także punkt 9. Nie wdychać par i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Istnieje ryzyko rozerwania (wybuchu) pojemników w następstwie podgrzewania.

#### **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, kombinezony ochronne.

---

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**Informacje dodatkowe:**

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych, skażonej wody do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych oraz systemów drenażowych.

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

**Indywidualne środki ostrożności:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz także punkt 8 karty. Nie wdychać par i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie wdychać par/aerozoli produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, a także gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Niezwłocznie zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt zasypać obojętnym niepalnym materiałem pochłaniającym (np. uniwersalny materiał pochłaniający, piasek, ziemia krzemkowa) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

**Postępowanie z preparatem**

Patrz także punkt 6. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed ciepłem, iskrami i źródłami otwartego płomienia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie stosować iskrzących urządzeń i narzędzi. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

**Środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

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

**Magazynowanie**

Produkt przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed źródłami ciepła, iskier i otwartego płomienia.

Patrz także punkt 10.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej. W warunkach braku możliwości utrzymywania stężeń par składników produktu poniżej dopuszczalnych wartości nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. W pobliżu stanowisk pracy zamontować urządzenia do płukania oczu i prysznice ratunkowe.

**Parametry kontroli narażenia:**

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007):

**Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:**

butan [106-97-8]

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 3000 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: nie określono

dichlorometan [75-09-2]

NDS: 88 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: nie określono; NDSP: nie określono

propan [74-98-6]

NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: nie określono; NDSP: nie określono

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów**

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

PN-Z-04252-1:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego.

Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04110-01:1977 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorku metylenu. Oznaczanie chlorku metylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej bez wzbogacania próbki i z wzbogacaniem przy użyciu disiarczku węgla.

PN-Z-04110-02:1983 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorku metylenu. Oznaczanie chlorku metylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki przy użyciu toluenu lub kumenu.

PN-Z-04252-1:1997 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego.

Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**Środki ochrony indywidualnej**

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie wdychać par. W warunkach narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości NDS nosić maski filtrujące z odpowiednimi pochłaniaczami.

**Ochrona rąk:**

Nosić odpowiednio odporne na działanie produktu rękawice ochronne.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku preparatu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona oczu:**

Odpowiednie okulary ochronne

**Ochrona skóry:**

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną i obuwie ochronne, odporne na działanie produktu.

**UWAGA**

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

Środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami)

---

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

<b>Postać</b>	Aerozol; gaz nośny: propan, butan
<b>Barwa</b>	Czerwona, przezroczysta
<b>Zapach</b>	Rozpuszczalnika
<b>Gęstość względna</b>	0,85698
<b>Szybkość odparowania (octan n-butylu=1)</b>	>1
<b>Punkt zapłonu</b>	Produkt skrajnie łatwopalny

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Warunki i materiały, których należy unikać :**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania. Patrz punkt 7.

Unikać źródeł ciepła, płomienia i innych źródeł zapłonu.

**Materiały, których należy unikać:**

Silne utleniacze. Patrz punkt 7.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W następstwie rozkładu termicznego lub podczas pożaru mogą wytwarzać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy i pary. Patrz także punkt 5. .

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

**Narażenie inhalacyjne:**

Działa szkodliwie w warunkach narażenia inhalacyjnego. Zawiera rozpuszczalniki organiczne, których pary w dużym stężeniu działają depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Narażenie na nadmierne stężenie par może powodować bóle i zawory głowy, osłabienie, nudności.

**Połknięcie:**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**Narażenie przez skórę:**

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco. W następstwie przedłużonego lub powtarzanego narażenia może powodować silne podrażnienie skóry.

**Narażenie oczu:**

Stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Drogi wchłaniania do organizmu:**

Droga oddechowa, droga pokarmowa, skóra.

**Inne informacje:**

Metodą obliczeniową, produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia. Produkt klasyfikowany

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

jako rakotwórczy, kat. 3 - ograniczone dowody działania rakotwórczego. W następstwie przedłużonego lub powtarzanego narażenia może powodować silne podrażnienie skóry. Może powodować odtłuszczenie i wysuszenie skóry w następstwie przedłużonego lub powtarzanego kontaktu ze skórą.

W następstwie narażenia mogą pojawić się następujące skutki: Gazy i pary produktu są szkodliwe dla zdrowia w warunkach przedłużonego narażenia lub narażenia na duże stężenia w powietrzu. Narażenie na pary rozpuszczalników, zawarte w produkcie, jest szkodliwe, a objawy narażenia przejawiają się nudnościami, osłabieniem, bólami głowy.

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

**Toksyczność dla środowiska:**

Nie dopuszczać do uwolnienia produktu do środowiska.

**Biodegradacja:**

*Brak danych*

Zapobiegać uwalnianiu produktu do środowiska. Nie dopuszczać do zrzutów produktu do kanalizacji, do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gleby.

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628 z późniejszymi zmianami).*

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638 z późniejszymi zmianami).*

*Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 nr. 112, poz. 1206):*

**Odpady produktu:**

Zalecana klasyfikacja odpadów zależy od warunków i miejsca stosowania produktu. Uwzględniając swoje warunki stosowania produktu przez użytkownika, w niektórych okolicznościach można inaczej klasyfikować odpady. Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

08 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

08 04 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)

**08 04 99** – inne niewymienione odpady

**Sposoby unieszkodliwiania odpadów:**

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Nie opróżnione pojemniki traktować jak pozostałości produktu.

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

**Transport drogowy i kolejowy ADR/RID:**

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE, palne

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Grupa pakowania: nie dotyczy

Ilości ograniczone: LQ2

Nalepka ostrzegawcza: 2.1 + 6.1

Nr rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

**Transport morski IMDG/IMO:**

Class: 2.1

IMDG page no: 2.1 + 6.1

UN Number: 1950

Packing group: not applicable

EMS: F-D, S-U

MFAG: see guide

Marine pollutant: no

Proper shipping name: AEROSOLS, FLAMMABLE

**Transport lotniczy ICAO/IATA:**

UN Number: 1950

Class: 2.1

Air sub class: 6.1

Packing group: not applicable

Proper shipping name: AEROSOLS, FLAMMABLE.

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

*USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007 r., Nr 215, poz. 1588)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)*

*Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 nr 171 poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 nr 243 poz. 2440 i Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)*

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173)*

*Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).*

*Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. 2003 r., nr 86, poz. 789 z późniejszymi zmianami).*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej (Dz. U. Nr 88, poz. 839). Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. 2001r. Nr 5, poz. 43 z późniejszymi zmianami).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)*

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zmianami Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 nr 161 poz. 1142).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2003 nr 173 poz. 1679 ze zmianami Dz. U. 2004 nr 260 poz. 2595)*

*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.*

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

**Symbole i napisy ostrzegawcze:**



Skrajnie łatwopalny



Szkodliwy

Zawiera: butan, dichlorometan, propan

**Zwroty R:**

**R12** – Produkt skrajnie łatwopalny

**R40** – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

**Zwroty S:**

**S9** – Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

**S16** – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

**S23** – Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy

**S33** – Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

**S24/25** – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

**S36/37** – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

---

## 16. INNE INFORMACJE

---

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dotyczących składników preparatu:

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny

R12 – Produkt skrajnie łatwopalny

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

Nota C: dotyczy substancji organicznych, które mogą być wprowadzane do obrotu jako poszczególne izomery lub jako mieszaniny kilku izomerów.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Karta charakterystyki preparatu została zaktualizowana na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 12.02.2007r., informacji z baz danych ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o. - [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl)