

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: (022) 663 70 73, faks: (022) 669 01 22

Zakład produkcyjny: Żdźarów, 96-500 Sochaczew, tel. (046) 861 91 55

Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki  
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew. 208, faks: (046) 856 73 50

Telefon alarmowy: (046) 856 73 40 do 49 wew. 219 lub 998 (Straż Pożarna)

Data opracowania karty: 12.11.2003

Data nowelizacji: 8.01.2006

### 1. Identyfikacja preparatu chemicznego.

---

**Nazwa substancji chemicznej:** Goldenpur Piana Poliuretanowa Montażowa

**Przeznaczenie:** Do wypełniania szczelin, dylatacji i pęknięć przy montażu futryn drzwiowych i okiennych.

### 2. Skład i informacja o składnikach.

---

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Diizocyjanian 4, 4'-metylenodifenyłu	52%	101-68-8	202-966-0	615-005-00-9	Xn; R20, Xi; R36/37/38, R42/43
2.	Diizocyjanian 2, 4'-metylenodifenyłu	<3%	5873-54-1	227-534-9	615-005-00-9	Xn; R20, Xi; R36/37/38, R42/43
3.	Mieszanina propanbutan	6%	-	-	-	F+; R12

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

---

Preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących w Polsce przepisów.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt skrajnie łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Zawiera izocyjaniany: u ludzi nadwrażliwych, a zwłaszcza u osób chorych na astmę nawet niskie stężenia par mogą prowadzić do skurczu oskrzeli, napadów astmy.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 4. Pierwsza pomoc.

---

#### Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych odtrutek ani środków zubojujących, które nie są zalecane w poniższej karcie lub przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

### **Wdychanie**

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić świeże powietrze, ciepło i odpoczynek. Zapewnić pomoc medyczną w przypadku złego samopoczucia, utrzymania lub nasilania się objawów.

### **Połknięcie**

Nie wymuszać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

### **Zanieczyszczenie oczu**

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zubojujących. Przepłukać roztworem do przemywania oczu lub czystą wodą trzymając otwarte powieki przez najmniej 10 minut. Koniecznie skonsultować się z lekarzem.

### **Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę mydłem i wodą. Użyć niewielkiej ilości czyszczącego rozpuszczalnika.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

---

### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **Zagrożenia pożarowe**

Produkt skrajnie łatwopalny. Pojemniki są pod ciśnieniem i po ogrzaniu mogą eksplodować, a metalowe części puszek mogą razić ratowników.

**Środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak danych.

**Mały pożar:** gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

**Duży pożar:** palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

### **Szczególne zagrożenia**

W czasie palenia się produkt wydziela tlenki węgla, tlenki azotu i śladowe ilości cyjanowodoru.

### **Specjalne wyposażenie ochronne**

Nałożyć odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

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

---

### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. W przypadku dużych awarii wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **Indywidualne środki ostrożności**

Produkt jest pakowany w puszkach pod ciśnieniem, które po uszkodzeniu mogą eksplodować. W takim przypadku pozostać w bezpiecznej odległości do momentu rozładowania produktu się z opakowań. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących).

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

### Metody oczyszczania

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt. 13)

## 7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie.

**Obchodzenie się z substancją:** podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem i wdychania par. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonego produktem odzieży. Produktu nie powinny używać osoby chore na astmę.

Produkt ulega reakcji chemicznej z wodą – wilgocią zawartą w powietrzu. Po utwardzeniu tworzy sztywną piankę, która nie ma własności niebezpiecznych.

**Magazynowanie:** przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w miejscach suchych i oświetlonych, w magazynie wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, bez ogrzewania, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### Wymagania ogólne.

Zalecana sprawna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy, tj. taka, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. Do ochrony indywidualnej stosować środki, które posiadają odpowiednie atesty.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

<u>Propan</u>		<u>Butan</u>		<u>Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu</u>	
NDS	1800 mg/m <sup>3</sup>	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>	NDS	0,05 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	3000 mg/m <sup>3</sup>	NDSP	0,2 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh -		NDSCh -		NDSCh -	

### Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Brak dostępnych danych.

### Ochrona indywidualna:

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (typ AX).

Ochrona rąk: rękawice ochronne (gumowe, kauczukowe).

Ochrona oczu: okulary ochronne.

Ochrona skóry: odzież ochronna, elektrostatyczna.

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany 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.

## 9. Właściwości fizykochemiczne.

---

- |  |  |
|--|--|
| • Postać:                              | aerozol  |
| • Barwa:                               | beżowy   |
| • Zapach:                              | charakterystyczny  |
| • pH                                   | nie dotyczy  |
| • Gęstość:                             | brak danych  |
| • Temperatura wrzenia:                 | < 0°C  |
| • Temperatura topnienia                | brak danych  |
| • Temperatura rozkładu                 | brak danych  |
| • Temperatura zapłonu:                 | <0°C   |
| • Temperatura samozapłonu:             | brak danych  |
| • Właściwości wybuchowe:               | tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem                   |
| • Właściwości utleniające              | brak danych  |
| • Prężność pary                        | brak danych  |
| • Gęstość względna                     | brak danych  |
| • Rozpuszczalność/ mieszalność         |  |
| w wodzie:                              | nie rozpuszcza się   |
| w rozpuszczalnikach organicznych       | rozpuszcza się w acetonie, octanie etylu, chlorku metylenu |
| • Współczynnik podziału n-oktanol-woda | brak danych  |

## 10. Stabilność i reaktywność.

---

### Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### Warunki i materiały, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, silne utleniacze.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

## 11. Informacje toksykologiczne.

---

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt szkodliwy i drażniący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

### Skutki narażenia u ludzi:

**Inhalacyjne:** działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalnym czynnikiem uczuleniowym dla oddychania. Może powodować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc, ewentualnie połączone z wysuszeniem gardła, uciskiem w piersiach i trudnościami w oddychaniu. Objawy mogą wystąpić po narażeniu, z kilkugodzinnym opóźnieniem. U ludzi nadwrażliwych, uczulonych, a zwłaszcza u osób chorych na astmę nawet niskie stężenia izocyjanianów mogą powodować reakcje alergiczne, prowadzić do skurczu oskrzeli, napadów astmy.

**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może doprowadzić do odtłuszczenia i stanów zapalnych skóry.

**Kontakt z oczami:** pary powodują podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka może powodować przekrwienie spojówek, podrażnienie, pieczenie i ból oczu.

**Doustne:** występują objawy jak w zatruciu inhalacyjnym, z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc oraz zaburzeń rytmu serca.

**Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka:** produkt zawiera izocyjaniany, które są substancją uczulającą przy narażeniu drogą oddechową i przez skórę.

### **Dawki i stężenia toksyczne**

Brak danych dla omawianego produktu. Poniżej podane dane dla składników.

#### Izomery i homologi difenylometyleno diizocyjanianu

LD50 (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	0,49 mg/l (4 h)
LD50 (królik, skóra)	>5000 mg/kg

#### Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu

LD50 (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	>5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	0,49 mg/l (4 h)

#### Propan, Butan

Brak danych.

## **12. Informacje ekologiczne.**

---

### **Zagrożenie dla środowiska**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### **Ekotoksyczność**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

#### Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu

Ryby: LC30	> 100 mg/l
Bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> ): EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l
Bakterie: EC <sub>50</sub> (E. coli)	> 100 mg/l

**Mobilność:** brak danych.

**Trwałość i rozkład:** brak danych.

**Potencjał bioakumulacyjny:** brak danych.

## **13. Postępowanie z odpadami.**

---

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

**Usuwanie preparatu:** Produkt po utwardzeniu nie jest odpadem niebezpiecznym. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów.

#### 14. Informacje o transporcie.

---

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Numer rozpoznawczy UN	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Klasa i kod klasyfikacyjny	2/5T
Grupa pakowania	nie dotyczy
Numer rozpoznawczy zagrożenia	nie dotyczy
Nalepki ostrzegawcze	2.1
Klasyfikacja materiału ADR	Klasa 2 b

#### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

**Oznakowanie na etykiecie: „Goldenpur Piana Poliuretanowa Montażowa”**

**Identyfikacja:**

Zawiera: Diizocyjanian-4,4'-metylenodifenylu, Diizocyjanian-2,4'-metylenodifenylu, Propan, Butan.

**Symbole ostrzegawcze:**

F+

Xn



F – Produkt skrajnie łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

**Określenia zagrożenia (R):**

20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):**

2 – Chronić przed dziećmi.

9 – Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.

16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu.

26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody.

45 – W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 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.

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

#### **Podstawy prawne:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 3 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 6 października 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci (Dz. U. 128 poz. 1348).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz. U. z 2005 r. nr 263, poz. 2199)

#### **16. Inne informacje.**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio 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.

Data opracowania karty: 12.11.2003

Data nowelizacji: 8.01.2006

**Zmiany:** punkty 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 15, 16.

**Materiały źródłowe:**

<http://www.chemikalia.mz.gov.pl>, <http://ecb.jrc.it/existing-chemicals>,

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

**Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 2:**

F+ - produkt skrajnie łatwopalny.

Xn - produkt szkodliwy.

Xi - produkt drażniący.

R12 - Produkt skrajnie łatwopalny.

R 20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R 22 - działa szkodliwie po połknięciu

R 36/37/38 - działa drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe

R 42/43 - może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Kartę przygotował: Krzysztof Trznadel