

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

Data sporządzenia 16.02.2003

Data ostatniej aktualizacji 03.11.2011

**Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	
Nazwa handlowa	<b>Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima</b>
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowanie	Jednokomponentowa piana poliuretanowa przeznaczona do uszczelniania i montażu
<b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
nazwa/adres	SELENA SA
	ul. Wyścigowa 56 E
	53-012 Wrocław
Osoba odpowiedzialna	<a href="mailto:msdspl@selena.pl">msdspl@selena.pl</a>
numer telefonu	071/ 78 38 301
numer faksu	071/ 78 38 300
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>	
<b>Telefon alarmowy</b>	0 801 350 500 (czynna w godzinach 8-16)

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

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako mieszanina niebezpieczna.

**Klasyfikacja:**

F+, Xn, Xi

**Zagrożenia:**

R12 - Produkt skrajnie łatwo palny

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego oraz symbolem Xn

R53\*- może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R64 – Może oddziaływać na szkodliwie na dzieci karmione piersią

\*Klasyfikacja preparatu z przypisaniem zwrotu R53, uwzględniająca zawartość chlorowanych alkanów C14-C17 została dokonana na podstawie przeprowadzonych

**Super Plus Piana poliuretanowa**, pistoletowa, wężykowa, lato, zima  
badań toksyczności ostrej na rozwielitkach *Dafnia magna* oraz algach raport: BMG study no.A10-00856 oraz BMG study no. A10-00857

**Uwaga:** Gaz palny cięższy od powietrza; może gromadzić się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. Piana łatwo przykleja się do skóry i innych powierzchni  
Drogi narażenia – oczy, skóra, przewód pokarmowy, drogi oddechowe  
**Zawiera Izocyjaniany.**

## 2.2 Elementy oznakowania

### Znaki ostrzegawcze i napisy ostrzegawcze:



Szkodliwy



Skrajnie łatwo palny

Zawiera: diizocyjaniany difenylometanu, izomery i homologi

### Zwroty R

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R48/20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R53 – może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku

### Zwroty S

S23 - Nie wdychać gazu

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

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

S63 - W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku

### Informacje dodatkowe

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 materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

„Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.”

— Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

— Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać

**Super Plus Piana poliuretanowa**, pistoletowa, wężykowa, lato, zima kontaktu, w tym kontaktu skórniego, z tym produktem.

— Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie dotyczy

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne zawarte w mieszaninie:					
Nazwa	Zawartość w %	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	30 - 60	9016-87-9	Nie określono	Nie określono	Rakotw. Kat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43* klasyfikacja dokonana przez producenta na podstawie klasyfikacji izomerów
Chlorowane alkanany C14-17	Do 20	85535-58-9	287-477-0	602-095-00-X	R64; R66; N; R50-53
Fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)	<25	13674-84-5	237-158-7	-	Xn, R22
Propan	Do 15	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	F+; R12
Butan		106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	
Izobutan		75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	
Eter dimetylowy	Do 10	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	

*Pełne znaczenie zwrotów R podano w pkt. 16.*

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.

#### Skóra

Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Usunąć zabrudzoną tkaninę. Usunąć resztki nie stwardniałej piany za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylenowego a następnie umyć dokładnie ręce i czyszczoną powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczenia.

#### Oczy

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie**

Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza. Przepłukać usta wodą. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Zapewnić ciepło i spokój. Niezwłocznie wezwać lekarza. Pokaż opakowanie lub etykietę produktu.

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

Nie dotyczy

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania**

Nie dotyczy

**Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****Zalecane środki gaśnicze**

Stosować dwutlenek węgla, suche proszki gaśnicze, zwykłą pianę gaśniczą, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pod wpływem wysokiej temperatury w pojemniku wzrasta ciśnienie, co zagraża jego rozerwaniem i wybuchem.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak danych

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją**

Opary produktu tworzą wysoce łatwo palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Są cięższe od powietrza i mogą nagromadzać się w dużym stężeniu w niższej położonych częściach pomieszczeń, mogą przemieszczać się przewodami wentylacyjnymi i stwarzać zagrożenie wstecznym zapłonem i wybuchem.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne. Stwardniała piana jest materiałem organicznym i będzie parzyć w obecności dostatecznej ilości ciepła, tlenu i źródeł zapłonu. Zwilżanie wodą przyspiesza utwardzanie preparatu.

**Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochrony twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli preparatu.

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Po oczyszczeniu powierzchni należy umyć wodą z mydłem ręce oraz części ciała, które miały kontakt z rozpuszczalnikiem. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w pkt. 13. Opróżnione opakowania usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

### **6.4 Zastosowanie do innych sekcji**

Brak danych

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami, silnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą, plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych – wentylacja przypodłogowa. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i temperaturą powyżej +50°C. Optymalna temperatura magazynowania od +5°C do +30°C. Nie dopuszczać do zamarzania produktu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Nie dotyczy.

## **Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/SRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

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

#### **Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (Nr WE 202-966-0)**

NDS - 0,05 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono;

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

**Butan**

NDS -1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCCh- 3000 mg/m<sup>3</sup>;

**Propan**

NDS - 1800 mg/m<sup>3</sup>; NDSCCh- nie określono;

**Eter dimetylowy**

NDS - 1000 mg/m<sup>3</sup>; NDSCCh- nie określono;

## 8.2 Kontrola narażenia

### Zalecane procedury monitoringu

- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz. U. nr. 21/2003, poz. 180 z późniejszymi zmianami;
- ⇒ PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;
- ⇒ PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;
- ⇒ PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;

### **Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (Nr WE 202-966-0)**

- ⇒ PN-81/Z-04131/01 Badania zawartości izocyjanianów. Postanowienia ogólne i zakres normy
- ⇒ PN-81/Z-04131/02 Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie 4,4-dwizocyjanianodwufenylometanu na stanowiska pracy metodą kolorymetryczną PiMOŚP 1998, z.19
- ⇒ PN-93/Z-04131.10 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości izocyjanianów -- Oznaczanie par 2,4-toluilenodwizocyjanianu, 2,6-toluilenodwizocyjanianu i 4,4-dwizocyjanianodwufenylometanu oraz produktów ich hydrolizy w powietrzu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi metodą chromatografii gazowej z użyciem kolumny kapilarnej

### **Butan**

- ⇒ 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**

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Podczas stosowania preparatu nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

### **Ochrona dróg oddechowych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych – maska ze sprężonym powietrzem w warunkach niedostatecznej wentylacji, narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.

### **Ochrona skóry rąk**

Odpowiednie rękawice ochronne z PCW lub z gumy.

### **Ochrona oczu**

Odpowiednie okulary ochronne

### **Ochrona ciała**

Odpowiednia odzież ochronna.

### **Dodatkowe informacje**

**Super Plus Piana poliuretanowa**, pistoletowa, wężykowa, lato, zima  
 Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

**UWAGA:**

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

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 należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. 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 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz. 451).

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>Postać</b>	Aerozol: w pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
<b>Barwa</b>	Zawartość puszki aerozolowej: ciemno brązowa ciecz Utwardzonej piany: jasno żółta
<b>Zapach</b>	Swoisty
<b>pH</b>	Nie określono
<b>Temperatura krzepnięcia</b>	Nie określono
<b>Temperatura wrzenia</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu</b>	<0°C (dla propelantów)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	>+350°C (dla propelantów)
<b>Dolna granica wybuchowości (propelant)</b>	Ok. 1,5% objętościowo
<b>Górna granica wybuchowości (propelant)</b>	Ok. 11% objętościowo
<b>Palność</b>	Skrajnie łatwo palny
<b>Granice stężeń wybuchowych</b>	Nie określono
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie
<b>Prężność par (w temp. 20°C)</b>	>500 kPa (w pojemniku) < 1*10 <sup>-5</sup> mmHg gęstość 25 <sup>0</sup> C (dla izocjanianu MDI)
<b>Gęstość</b>	≤1,3 g/cm <sup>3</sup> (PMDI)
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nie rozpuszcza się. Reaguje z wodą wytwarzając śladowe ilości ditlenku węgla
<b>Rozpuszczalność w tłuszczu</b>	Nie ma danych
<b>Lepkość (w temp. 20°C)</b>	Nie ma danych
<b>Log współczynnika podziału oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Względna gęstość gazu rozpylającego (powietrze =1)</b>	>2

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

## **Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1 Reaktywność**

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać otwartego ognia, źródeł ciepła, zapłonu, iskier. Unikać bezpośredniego światła słonecznego. Unikać temperatury powyżej +50°C. Unikać wilgoci. Chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.

### **10.5 Materiały niezgodne**

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

## **Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Narażenie inhalacyjne**

Opary mogą powodować podrażnienie nosa i górnych dróg oddechowych.

#### **Kontakt ze skórą**

Może powodować miejscowe podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry

#### **Kontakt z oczami**

Może spowodować podrażnienie oczu. Ze względu na właściwości adhezyjne, kontakt piany z oczami może spowodować fizyczne uszkodzenie oczu

#### **Połknięcie**

Może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i przewodu pokarmowego

#### **Warunki sprzyjające nasileniu objawów narażenia**

Nie są znane

#### **Dane toksykologiczne dla butanu**

Długotrwałe narażenie na pary butanu może spowodować senność, utratę przytomności, zapaść i zgon.

#### **Dane toksykologiczne dla diizocyanianu 4,4'-metylenodifenyłu**

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (TCLo) dla ludzi - ok. 1,4 mg/m<sup>3</sup>/30 min (130 ppm/30 min)

Stwierdzono wystąpienie reakcji uczuleniowych, zwiększenie temperatury ciała

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom DL<sub>50</sub> - 9200 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL<sub>50</sub>, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 178 mg/m<sup>3</sup>.

#### **Dane toksykologiczne dla: Fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)**

Toksyczność ostra doustna LD<sub>50</sub> (dla szczura) wynosi powyżej 2000mg/kg

Toksyczność inhalacyjna LD<sub>50</sub>(4h dla szczura) wynosi powyżej 0,5mg/l

Toksyczność ostra dermalna LD<sub>50</sub>( dla królika, szczura) wynosi powyżej 2000mg/kg

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Toksyczność ostra dla mieszaniny zawierającej w składzie 20%MCCP's

EC<sub>50</sub> >1000mg/l/48h (dafnia magna)

Zahamowanie wzrostu alg:

EC<sub>50</sub> >1000mg/l/72h

NOEC >1000mg/l

Inne efekty toksyczne:

**Fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy**

Ekotoksyczność dla alg EC<sub>50</sub>96h=47mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137/2006, poz. 984 z późn. zmianami).

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Producent proponuje następującą klasyfikację:

07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej

07 02 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien sztucznych

07 02 08\* - inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

\*- odpad niebezpieczny

lub po utwardzeniu jako:

07 02 13 – odpady tworzyw sztucznych (odpad nie klasyfikowany jako niebezpieczny)

Klasyfikacja zużytych opakowań:

15 01 05 – opakowania wielomateriałowe

Opróżnionych pojemników nie przekłuwać, nie ciąć ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać ponownie pustych pojemników. Dezaktywowaną (po rozładowaniu opakowania) piankę poliuretanową poddać procesom odzysku metodą R1 – wykorzystania jako paliwo lub metodą R14 – jako składnik materiałów budowlanych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

## Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

### **Transport ADR**

Podstawa: Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw<sup>1</sup> (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)  
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE (zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, propan, butan, izobutan)  
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950  
Klasa:2  
Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nalepki 2.1

### **Transport RID**

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, propan, butan, izobutan)  
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950  
Klasa:2  
Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nalepki 2.1

### **Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR**

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, propan, butan, izobutan)  
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950  
Klasa:2  
Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nalepki 2.1

### **Transport morski IMDG**

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROSOLS (contains: zawiera diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, butane, propane, isobutane)  
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950  
IMDG: 2  
Klasa: 2.1  
EmS: F-D, S-U

### **Transport powietrzny ICAO/IATA**

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROSOLS (contains: zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, butane, propane, isobutane)  
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950  
Grupa pakowania: III  
Klasa: 2.1

## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

#### **Obowiązujące przepisy**

⇒ Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami.

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174 z 2007 r., poz. 1222), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 260, poz. 2595), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1174) z późniejszymi zmianami.
- ⇒ Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 91., poz. 811, z późniejszymi zmianami
- ⇒ Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. nr 178 z 2005 r., poz. 14817., z późniejszymi zmianami
- ⇒ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737) (patrz pkt. 13), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 11., poz. 97 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173 (patrz pkt. 8), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Dz. U. nr 136/2006 poz. 964., z późniejszymi zmianami
- ⇒ 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) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (Dz.U Nr 53, poz 439), z późniejszymi zmianami
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U Nr 27, poz. 140)., 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

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

⇒ 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 Nr 217, poz. 1833), z późniejszymi zmianami

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego****Sekcja 16. INNE INFORMACJE****Oznaczenia R:**

R12 – Produkt skrajnie łatwo palny

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R40 - ograniczone dowody działania rakotwórczego

R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R50/53- -działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R64 Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

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, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

**Wprowadzone zmiany:**

Daty aktualizacji:

Data aktualizacji 12.07.2004

Data kolejnej aktualizacji 05.11.2007

Data kolejnej aktualizacji 12.11.2008

Data kolejnej aktualizacji 15.02.2009

Data kolejnej aktualizacji 02.02.2010

- zmiana danych teleadresowych

Data kolejnej aktualizacji 30.07.2010

- dodanie w punkcie 3 dotąd niesklasyfikowanych substancji o numerach CAS: 85535-85-9 i 13674-84-5 oraz zmiana klasyfikacji MDI

- zmiana klasyfikacji mieszaniny w punkcie 2

- zmiana temperatury magazynowania w punkcie 7

- uzupełnienie punktu 11 i 12 o dane dla nowych substancji

- zmiana w pkt 15 wynikająca ze zmiany klasyfikacji mieszaniny

Data kolejnej aktualizacji 20.04.2011:

- zmiana danych teleadresowych

- zmiana pkt 2, 3, 8, 9, 11, 15, 16

Data kolejnej aktualizacji 3.11.2011:

- wprowadzenie nowego formatu karty

**Główne źródła bibliograficzne:**

**Super Plus Piana poliuretanowa, pistoletowa, wężykowa, lato, zima**

1. <http://ecb.jrc.it/> (Europejskie Biuro Chemiczne)
  - ESIS (European Chemical Information System)
  - IUCLID DATASET (ogólne informacje o substancji, dane fizykochemiczne, dane dotyczące toksyczności i ekotoksyczności)
2. [www.euro-lex.europa.eu](http://www.euro-lex.europa.eu)
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) – Załącznik II,
4. Rozporządzenie WE 1272/2008 CLP/GHS
5. <http://toxnet.nlm.nih.gov/> (Toxicology Data Network)
6. Karty bezpieczeństwa i techniczne dostawców.