

zgodnie z 91/155/EEC

Data druku: 01.02.2006

opracowane na nowo w: 01.02.2006








## 1 Identyfikacja substancji/preparatu

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** MOTIP BEZSILIKONOWY KOKPIT W AEROSZLU
- **Numer artykułu:** 000593
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Ochrona powierzchni
- **Producent/Dostawca:**  
 Motip Dupli Polska Sp. z o.o.  
 Psary, ul. Główna 27  
 51-180 Wrocław  
 Tel. 0048 (71) 387 86 76  
 Fax. 0048 (71) 387 87 24  
  
 MOTIP DUPLI B.V.  
 Wolfraamweg 2  
 The Netherlands  
 NL-8471 XE Wolvega
- **Komórka udzielająca informacji:** QHSE Department
- **Informacja awaryjna:** Tel. + 31 (0) 561 694400

## 2 Skład i informacja o składnikach

### Charakterystyka chemiczna

**Opis:** Mieszanka niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami

Składniki niebezpieczne		
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	pentan  Xn  F+  N; R 12-51/53-65-66-67	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+; R 12	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan  F+; R12	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan  F+; R12	10-25%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  Xn; R 65-66	2,5-10%

### Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z 91/155/EEC

### 3 Identyfikacja zagrożeń

· **Oznaczenie zagrożeń:**



F+Produkt skrajnie łatwopalny

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odtłuszczającego rozpuszczalnika  
Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.

Działa odurzająco.

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R 51/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturami powyżej 50°C (np. wywołanymi ogrzaniem żarówkami). Także po użyciu nie otwierać gwałtownie ani nie spalać.

Nie rozpylać w kierunku płomienia ani żarzących się przedmiotów. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

· **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

### 4 Pierwsza pomoc

· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeżego powietrza, w razie dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

· **Po styczności ze skórą:** Produkt nie działa szkodliwie na skórę.

· **Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piasek. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **Środki ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:** Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z 91/155/EEC

### 7 Postępowanie z substancją / preparatem\* i jej / jego\* magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.  
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50° C.  
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
<b>74-98-6 propane</b>	
OES ( )	asphyxiant
<b>106-97-8 butan</b>	
OES ( )	Krótkoterminowa wartość: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Długoterminowa wartość: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
<b>67-63-0 propane-2-ol</b>	
OES ( )	Krótkoterminowa wartość: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Długoterminowa wartość: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z 91/155/EEC

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

• **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

• **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

• **Osobiste wyposażenie ochronne:**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

• **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne

• **Ochrona rąk:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu /substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

• **Materiał, z którego wykonane są rękawice:** Nie konieczne

• **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:** Nie konieczne

• **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

### 9 Właściwości fizykochemiczne

#### Ogólne dane

<b>Forma :</b>	Aerozol
<b>Kolor:</b>	Zgodnie z nazwą produktu
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny

#### Zmiana stanu

<b>Punkt topnienia/Zakres topnienia:</b>	Nie jest określony
<b>Punkt wrzenia/Zakres wrzenia:</b>	Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol
• <b>Punkt zapłonu:</b>	< 0°C (< 32°F) Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol
• <b>Temperatura palenia się:</b>	240.0°C (464°F)
• <b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.

• **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.

• **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	1,4 Vol %
<b>Górna:</b>	12,0 Vol %

• **Ciśnienie pary w 20°C (68°F):** 3500.0hPa (2625 mmHg)

• **Gęstość w 20°C (68°F):** 0,690 g/cm<sup>3</sup>

• **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Nie lub mało mieszalny.

**Zawartość rozpuszczalników:**

**rozpuszczalniki organiczne:** 83,0 %

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z 91/155/EEC

### 9 Właściwości fizykochemiczne

· **Zawartość ciał stałych:** 0,2 %

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### 11 Informacje toksykologiczne

· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**109-66-0 pentan**

Ustne	LD50	> 16000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2500 mg/kg (szczur)
		>5000 mg/kg (królik)
Na drogi oddechowe	LC50/4h	> 100 mg/l (szczur)

**106-97-8 butan**

Na drogi oddechowe	LC50/4h	658 mg/l (szczur)
--------------------	---------	-------------------

**67-63-0 propan-2-ol**

Ustne	LD50	5045 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	12800 mg/kg (królik)
Na drogi oddechowe	LC50/4h	30 mg/l (szczur)

**64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy**

Ustne	LD50	>15000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>3000 mg/kg (królik)
Na drogi oddechowe	LC50/4h	> 2,8 mg/l (szczur)

- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **na skórze:** Brak działania drażniącego.
- **w oku:** Brak działania drażniącego.
- **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

## **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

zgodnie z 91/155/EEC

### **12 Informacje ekologiczne**

**Skutki ekotoksyczne:**

· **Uwaga:** Trujący dla ryb.

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

### **13 Postępowanie z odpadami**

· **Produkt:**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski katalog postępowania z odpadami**

20 01 13 - rozpuszczalniki

15 01 04 - metalowe opakowania

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z 91/155/EEC

### 14 Informacje o transporcie

*Transport lądowy ADR/RID (międzynarodowe/krajowe)*



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 2 5F Gazy.
- **Liczba Kemlera:** 23
- **Numer UN:** 1950
- **Grupa opakowań:** -
- **Label:** 2,1
- **Nazwa wyrobu:** 1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE

· **Transport morski IMDG:**



- **Klasa IMDG:** 2.1
- **Numer UN:** 1950
- **Label 2.1**
- **Grupa opakowań:** -
- **Numer EMS:** F-D,S-U
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** AEROSOLS

· **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 2.1
- **Numer UN/ID:** 1950
- **Label 2.1**
- **Grupa opakowań:** -
- **Właściwa nazwa techniczna:** AEROSOLS, łatwopalny

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z 91/155/EEC

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Oznaczenia według wytycznych EU:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EU/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



F+ Produkt skrajnie łatwopalny

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Zestawy R:**

12 Produkt skrajnie łatwopalny.

51/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Zestawy S:**

2 Chronić przed dziećmi.

23 Nie wdychać rozpylacza

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

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

51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

· **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturami powyżej 50°C (np. Wywołanymi ogrzaniem żarówkami). Także po użyciu nie otwierać gwałtownie ani nie spalać.

Nie rozpylać w kierunku płomienia ani żarzących się przedmiotów. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

### 16 Inne Informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnosne zwroty R**

11 Wysoce łatwopalny

12 Produkt skrajnie łatwopalny

36 Działa drażliwie na oczy

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** QHSE Department

· **Kontakt:**

Mrs. D. Kleistra

Mr. H.J. Hoogenberg

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**