

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

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:** CO₂, 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:	
74-98-6 propane	
OES ()	asphyxiant
106-97-8 butan	
OES ()	Krótkoterminowa wartość: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Długoterminowa wartość: 1450 mg/m ³ , 600 ppm
67-63-0 propane-2-ol	
OES ()	Krótkoterminowa wartość: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Długoterminowa wartość: 999 mg/m ³ , 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

Forma : Aerosol

Kolor: Zgodnie z nazwą produktu

Zapach: Charakterystyczny

Zmiana stanu

Punkt topnienia/Zakres topnienia: Nie jest określony

Punkt wrzenia/Zakres wrzenia: Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerosol

• **Punkt zapłonu:** < 0°C (< 32°F)
Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerosol

• **Temperatura palenia się:** 240.0°C (464°F)

• **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

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

• **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna: 1,4 Vol %

Górna: 12,0 Vol %

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

• **Gęstość w 20°C (68°F):** 0,690 g/cm³

• **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.

· **Łitera 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**