

**Arkusz danych bezpieczeństwa** zgodnie z 91/155 EWG o miodzie lutowniczym **Stan czerwiec 2002****1. Opis substancji: Miód lutowniczy – bezkwasowy środek w płynie to lutowania na miękko spełniający najwyższe wymagania.**

**Firma:** Otto Hitzfeld \* Kanppertsbuschstr. 39 \* 81927 \* Tel. : 089/93930843 \*  
Fax: 089/93930844 \* Pogotowie telefoniczne: 089/93930843 \* 0173/910 970 1

**2. Skład (baza): kalafonia (CAS- Nr : 8050-09-7 / EINECS- Nr: 2324757)  
rozpuszczona w etanolu (EG- Nr: 603-002-00-5; EINECS- Nr: 200-578-6; CAS- Nr: 6417- 5;**

Symbol niebezpieczeństwa F)

**Pozostałe części składowe: „Brak produktów niebezpiecznych w sensie dyrektywy 67/548/EWG”**

**3. Możliwe niebezpieczeństwa: łatwopalny w kontakcie z otwartym ogniem;** w zamkniętej tubie aluminiowej (która służy za opakowanie oraz jednocześnie za narzędzie do aplikowania topnika) jej wnętrze jest optymalnie chronione przed działaniami z zewnątrz. W praktycznym zastosowaniu poza zwykłą ostrożnością użytkownikowi z ponad 40-letnim doświadczeniem w stosowaniu topników nie zaleca się podjęcia żadnych innych środków ostrożności.

**4. Pierwsza pomoc:**

W przypadku kontaktu z oczami: natychmiast spłukać dużą ilością wody.

**5. Gaszenie pożaru:** zalecane środki gaszące: pianka gaśnicza, CO<sub>2</sub>, proszek i mgła wodna. Do gaszenia nie należy używać: bezpośredniego słupa wody. W razie potrzeby maski chroniącej oddech i wyposażenia ochronnego służącego do gaszenia pożaru.

**6. Środki zaradcze w przypadku niezamierzonego uwolnienia się substancji:**

**Środki ostrożności w stosunku do ludzi:**

**W przypadku wydobywającej się substancji np. przeciw masowemu uszkodzeniu miejsca składowania:** usunąć źródła zapłonu. Nie dopuścić do dostania się materiału do kanalizacji lub wody. Unikać przepływu przez barierę z piasku.

**Metody czyszczenia/ nakładania:** Nakładać z suchą ziemią, suchym piaskiem lub spoiwem chemicznym. Nie zaleca się używania wody.

**7. Przechowywanie i utrzymanie:**

Trzymać z daleka od źródeł zapłonu, nie składować w pobliżu źródeł ciepła (ponad 30°C). W ponad 40- letniej zatwierdzonej trwałości topnika w zamkniętych tubach aluminiowych ten rodzaj opakowania okazał się optymalny. Szczególne środki bezpieczeństwa: trzymać z daleka od źródeł płomieni i ciepła i unikanie uszkodzeń powierzchni rurki.

**8. Ograniczenie możliwości eksplozji i osobowe wyposażenie ochronne**

W przypadku użytkowników przebywających w miejscu pracy nie wymaga się żadnych innych środków prewencyjnych poza właściwym dla branży ubraniem roboczym. Produkt nie zawiera żadnych substancji, zawierających wartości graniczne przekraczające normy dopuszczalne dla miejsca pracy. W czasie pracy nie należy jeść, pić, palić ani kichać. Produkty żywnościowe i napoje należy trzymać w osobnym miejscu.

**9. Cechy fizyczne i chemiczne**

**Forma:** konsystencja koloidu i farby jak miód. Zapach słabo wyczuwalny. Uwalniające się w czasie procesu lutowania pary mają przyjemny zapach żywicy i są - tak jak pozostałe na miejscu lutowania złogi – neutralne, co spełnia możliwie najwyższe wymogi użytkowników.

Punkt wrzenia ok. 180 °C ilość kwasu 150 –180 mg KOH/g. Temperatura zapłonu 425 °C; nie występuje samorzutny zapłon ani inne cechy wywołujące zapłon.

## **10. Stałość i reaktywność**

Warunki, których należy unikać: nie wystawiać produktu na działanie wysokich temperatur i bezpośredni kontakt z środkami oksydującymi, nadtlenkami, kwasami, chlorkami kwasów, bezwodnikami i metalami alkalicznymi.

## **11. Dane toksykologiczne**

Ostra toksyczność (sklasyfikowane wartości LD50/LC50)

LD50 (ustnie) szczur	7.060 mg/kg
LD50 (ustnie) królik	6.300 mg/kg
LD50 (ustnie) mysz	3.450 mg/kg
LC50 (inhalacyjnie) szczur	20.000 ppm/10h
Działanie wabiące i żrące	
Skóra (królik)	500 mg/24 h
Oko	brak danych

Nie występują działania wywołujące raka, zmieniające genotyp, zagrażające reprodukcji. Nie znane są działania uboczne (mdłości, podrażnienie dróg oddechowych, uszkodzenia organów) przez pary: użytkownicy innych produktów z brakami wcześniej opisanych rodzajów produktów zmienili je na ten opisany produkt.

## **12. Dane dotyczące ekologii**

Produkt nie zawiera organicznego halogenu.

Przy zgodnym z przeznaczeniem i zastosowaniem użytkowaniu nie powinny wystąpić żadne problemy natury ekologicznej.

## **13. Wskazówki dotyczące utylizacji**

Przestrzegając właściwych przepisów prawnych nieprzydatny do użytku produkt zutylizować.

## **14. Dane dotyczące transportu**

Nie opisano żadnego przepisu ekspedycyjnego.

## **15. Przepisy**

Brak opisu

## **16. Pozostałe dane**

Powyższe dane opierają się na stanie naszej wiedzy z dnia dzisiejszego i praktycznym doświadczeniu w zastosowaniu produktu. Służą one temu, aby opisać wymagane środki prewencyjne według aktualnej wiedzy przy wszelkich niejasnościach związanych z produktem. Nie gwarantują one cech opisanego produktu i nie stanowią umownego stosunku prawnego.

Osoba do kontaktu: Otto Hitzfeld, Knappertsbuschstr. 39, 81927 München;  
Tel.:089/93930843