

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b> | Data: 2007-01-11<br>Poprzednia data: 8.06.2005<br>Strona/stron 1/5 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>KESTOKOL D4000 klej</b>                                 |  |

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU/ PRODUCENTA / IMPORTERA****1.1 Identyfikacja substancji / preparatu**Nazwa produktu: **KESTOKOL D4000**Kod produktu: **T 3698****1.2 Użycie substancji / preparatu****1.2.1 Opis przeznaczenia**

Jednoskładnikowy klej na bazie dyspersji poliocetanowinylowej do stosowania w przemyśle drzewnym.

**1.2.2 Standardowa klasyfikacja przemysłowa**

DD203 klej dla przemysłu drzewnego

**1.2.3 Kod użytkownika**

2 klej z utwardzaczem

**1.3 Identyfikacja firmy/ użytkownika****1.3.1 Importer, dostawca**

KIILTO POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Wyspowa 8 lok 113

03-687 Warszawa

Tel. 022-743 91 76

Fax. 022-743 04 02

NIP 526-17-23-823

**1.3.3 Producent**

KIILTO OY

BOX 250, 33101TAMPERE, FINLANDIA

**Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)****2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****2.1 Składniki stwarzające zagrożenie**

| Nr CAS    | Nr EINECS | Nazwa chemiczna   | Wzór sumaryczny                                | Zawartość | Symbole ostrzegawcze, symbole zagrożenia I inne informacje |
|-----------|-----------|---|--|-----------|--|
| 7784-27-2 | 236-751-2 | Azotan glinu * 9H <sub>2</sub> O;<br>Azotan glinowy dziewięciowodny | Al(NO <sub>3</sub> )*9H <sub>2</sub> O         | 1-3 %     | O;Xi; R8-41  |
| 124-17-4  | 204-685-9 | Octan dwuglikolu butylu,<br>Octan 2(2-butoksyetoksy) etylu          | C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> | 1-5 %     | R52  |

**2.1.7 Informacje dodatkowe**

Opis słowny symboli zagrożenia R podano w punkcie 16.

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl przepisów polskich i europejskich.

**4. PIERWSZA POMOC****4.1 Uwagi dodatkowe**

Brak

**4.2 Zatrucie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

**4.3 Skażenie skóry:**

Skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.

**4.4 Skażenie oczu:**

Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut przy wywiniętych powiekach. Jeśli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc okulisty.

**4.5 Zatrucie doustne:**

W zatruciach doustnych należy usta przepłukać czystą wodą.

Jeśli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc lekarską.

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b> | Data: 2007-01-11<br>Poprzednia data: 8.06.2005<br>Strona/stron 2/5 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>KESTOKOL D4000 klej</b>                                 |  |

- 4.6 Informacje dla lekarza lub innej przeszkolonej osoby udzielającej pierwszej pomocy.**  
Pokazać kartę charakterystyki w celu udzielenia wskazówek.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Brak specjalnych zaleceń.

### 5.3 Szczególne zagrożenia w przypadku pożaru:

W przypadku pożaru mogą powstawać małe ilości oparów kwasu azotowego.

### 5.4 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W przypadku pożaru używać niezależnych aparatów oddechowych.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Środki ochrony osobistej:

Patrz punkt 8

### 6.2 Zabezpieczenie środowiska:

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie wylewać do kanalizacji.

### 6.3 Metody usuwania wycieków:

Przed ich zebraniem przysypać materiałem chłonny. Rozlany klej zebrać do pojemników na odpady i wysuszyć lub zamrozić. Świeże plamy zmywać wodą przed utwardzeniem kleju. Utylizacja patrz punkt 13.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Postępowanie z substancją:

Brak specjalnych zaleceń.

### 7.2 Magazynowanie:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i ciepłych pomieszczeniach. Czas składowania 12 miesięcy. Przechowywać z dala od żywności.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna   | NDS                              |
|-----------|---|----------------------------------|
| 7784-27-2 | Azotan glinu 9 H <sub>2</sub> O,<br>Azotan glinowy<br>dziewięciowodny | 2 mg/ m <sup>3</sup> (dla glinu) |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Zalecenia w miejscu stosowania:

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Po pracy i przed przerwą dokładnie wymyć ręce.

#### 8.2.1.1 Ochrona dróg oddechowych:

Brak specjalnych zaleceń.

#### 8.2.1.2 Ochrona rąk:

Rękawice ochronne gumowe lub z PCV. Odporność na działanie czynników chemicznych zgodnie z PN-EN 374-3:2004 min. 3 (1-6/ 6 = najlepsze)

#### 8.2.1.3 Ochrona oczu:

Używać okularów ochronnych.

#### 8.2.1.4 Ochrona skóry i ciała

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

- 9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach:** Dyspersja klejowa na bazie poliactanu winylu, koloru białego, o typowym zapachu dyspersji PVAC

### 9.2 Informacje ważne dla BHP

- 9.2.1 pH:** ok. 2,7 / 20°C  
**9.2.2 Temperatura wrzenia:** 100 °C (woda)  
**9.2.3 Temperatura samozapalenia:** -  
**9.2.5 Właściwości wybuchowe:** -  
**9.2.5.1 Najniższe stężenie:** -

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b> | Data: 2007-01-11<br>Poprzednia data: 8.06.2005<br>Strona/stron 3/5 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>KESTOKOL D4000 klej</b>                                 |  |

- 9.2.5.2 **Najwyższe stężenie:** -  
 9.2.7 **Prężność par:** -  
 9.2.8 **Gęstość:** ok. 1,09 kg/ 20°C  
 9.2.9 **Rozpuszczalność:**  
 9.2.9.1 **Rozpuszczalność w wodzie:** zdolny do tworzenia emulsji  
 9.2.9.2 **Rozpuszczalność w tłuszczach (rozpuszczalnik olej):** brak danych  
 9.2.11 **Lepkość:** ok. 7000 mPas (Brookfield RTV, 3/20/20°C)

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.2 Materiały, których należy unikać:

Właściwości korozyjne porównywalne do czystej wody. Kwasowość kleju spowoduje wzrost właściwości korozyjnych. Patrz punkt 9.2

### 10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu

W przypadku pożaru mogą powstawać małe ilości oparów kwasu azotowego

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Toksyczność ostra

|               |  |
|---------------|--|
| CAS 124-17-4  | Octan dwuglikolu butylu: LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 6500 mg/kg,<br>LD <sub>50</sub> (dermatologicznie, królik) = 14500 mg/kg, |
| CAS 7784-27-2 | Azotan glinu 9H <sub>2</sub> O: LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 3671 mg/kg   |

### 11.2 Działanie drażniące i żrące:

-

### 11.3 Działanie uczulające:

-

### 11.5 Objawy u ludzi:

Wypryski do oczu i błon śluzowych działają drażniąco. Patrz punkt 9.2

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Ekotoksyczność:

#### 12.1.1 Toksyczność dla organizmów wodnych:

CAS 124-17-4 Octan dwuglikolu butylu: Szkodliwy dla organizmów wodnych ( klasyfikacja producenta składnika)

#### 12.1.2 Toksyczność dla innych organizmów:

-

### 12.2 Mobilność:

-

### 12.3 Trwałość i rozpad:

#### 12.3.1 Rozpad biologiczny:

CAS 124-17-4 Octan dwuglikolu butylu: ulega biodegradacji

#### 12.3.2 Rozpad chemiczny:

-

### 12.4 Potencjał bioakumulacji:

CAS 124-17-4 Octan dwuglikolu butylu: bioakumulacja = słabo

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Metody unieszkodliwiania:

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206

### Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b> | Data: 2007-01-11<br>Poprzednia data: 8.06.2005<br>Strona/stron 4/5 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>KESTOKOL D4000 klej</b>                                 |  |

|        |                       |                             |
|--------|-----------------------|-----------------------------|
| 14.1   | Numer UN:             | -                           |
| 14.3   | Transport lądowy      | -                           |
| 14.3.1 | ADR/RID:              | -                           |
| 14.3.3 | Opis wyrobu:          | -                           |
| 14.3.4 | Informacja dodatkowa: | Chronić przed zamarznięciem |
| 14.4   | Transport morski      | -                           |
| 14.4.1 | IMDG                  | -                           |
| 14.4.2 | Właściwa nazwa :      | -                           |
| 14.4.3 | Informacja dodatkowa: | Chronić przed zamarznięciem |
| 14.5   | Transport lotniczy    | -                           |
| 14.5.1 | ICAO/IATA:            | -                           |
| 14.5.2 | Właściwa nazwa :      | -                           |
| 14.5.3 | Informacja dodatkowa: | Chronić przed zamarznięciem |

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Kartę wykonano zgodnie z:

- Normą PN ISO 11014-1; 1998 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych”.
- Wytocznymi Dyrektywy UE Nr 1999/45/EG, Dyrektywy 67/548 EEC oraz Dyrektywy UE 88/379/EEC (Dangerous Product Regulations incl. EC Guidelines), dotyczącymi klasyfikowania, oznaczania i sporządzania informacji o materiałach niebezpiecznych.
- Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych dokonana została na podstawie Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.07.2002 r.).
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367 ze zmianą z dnia 17 października 2003 r. (Dz. U. Nr 189, poz. 1852).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171.) ze zmianą z dnia 14 grudnia 2004 r (Dz.U. 2005 nr 2 poz. 8)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem – (Dz. U. Nr 201, poz. 1674)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679) ze zmianą z dnia 9 listopada 2004 r (Dz. U. nr 260, poz. 2595)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666) ze zmianą z dnia 29 października 2004 r (Dz. U. nr 243, poz. 2440)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 r. (Dz. U. Nr 79, poz. 513) ze zmianą 10 października 2005 r (Dz. U. Nr 212, poz. 1769) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) ze zmianą z dnia 30 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 116, poz. 1206) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

### Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

S2 Chronić przed dziećmi.

## 16. INNE INFORMACJE

### 16.1 Tekst zwrotów R wymienionych w punkcie 2.

|        |   |
|--------|---|
| R8     | Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.  |
| R21/22 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu. |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b> | Data: 2007-01-11<br>Poprzednia data: 8.06.2005<br>Strona/stron 5/5 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>KESTOKOL D4000 klej</b>                                 |  |

|           |  |
|-----------|--|
| R23/24/25 | Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.   |
| R34       | Powoduje oparzenia.  |
| R36/37/38 | Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.   |
| R37/38    | Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.   |
| R41       | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.   |
| R43       | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  |
| R50       | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  |
| R50/53    | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R52       | Działa szkodliwie na organizmy wodne.  |

**16.4 Informacje dodatkowe**

Mikko Viljanmaa

**2.0 Punkty zmienione, dodane, usunięte.****15**

- Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

Data: 2007-01-11

Podpis:

Kiilto Oy

Tero Makinen