



## Karta charakterystyki substancji

### Kema MG-270 wielozadaniowy smar z PTFE

#### 1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

Data aktualizacji: 2005-09-14/ MJH Zastępuje wersję z dnia: 20.07.2005	Dostawca: <b>ITW Chemical Products Scandinavia</b> <b>Priorsvej 36</b> <b>8600 Silkeborg</b> <b>Tel.:(+45) 86 82 64 44 Faks:(+45) 86 82 64 64</b> <b>Telefon alarmowy: 1 1 2</b> <b>Przedstawiciel:Marlene Hesselberg</b>
<b>Zastosowanie produktu:</b> Wysoko wydajny środek smarujący z PTFE	
<b>Artykuł nr</b> 13705	

#### 2. Skład/informacja o składnikach

Nr EINECS	Nr CAS	Substancje	Klasyfikacja	% wag.
206-016-6	287-92-3	cyclopentane	F;R11 R52/53	1-5
270-704-2	68476-85-7	Liquefied petroleum, gas (<0.1% 1,3-butadiene)	F+;R12	30-40
-	-	Hexane (other isomers than n-hexane)	F;R11, Xi;R38, N;R51/53, Xn;R65, R67	20-30 3
-	-	Mix of vegetable oils and additives	Bez zapachu.	40-50

3) R65 - nie stosuje się z powodu użycia w postaci aerozolu.  
*Pełny tekst zwrotów R zamieszono w punkcie 16.*

#### 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt skrajnie łatwopalny. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Dodatkowe informacje</b> Dłuższe używanie produktu może spowodować powstanie łatwopalnej/wybuchowej mieszaniny oparów z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i zbierają się blisko podłogi.

#### **4. Pierwsza pomoc**

##### **Zatrucie inhalacyjne**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy zatrucia nie ustępują wezwać pomoc medyczną.

##### **Zatrucie drogą pokarmową**

Dokładnie wypłukać usta wodą.

##### **Skażenie skóry**

Przemyć skórę wodą z mydłem. Zastosować krem nawilżający.

##### **Skażenie oczu**

Natychmiast przepłukać oczy wodą (najlepiej za pomocą specjalnego kieliszka), przez co najmniej 15 minut. Szeroko otworzyć oczy. Wyjąć ew. szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje zasięgnąć porady medycznej (pokazując niniejszą kartę charakterystyki). Płukać oczy w czasie transportu poszkodowanego do lekarza.

##### **Oparzenia**

Przemywać wodą, aż do ustąpienia bólu. Zdjąć odzież, która nie przywiera do skóry – zwrócić się o pomoc do lekarza lub wezwać karetkę. Jeśli to możliwe, kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.

##### **Inne informacje**

Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

#### **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

Stosuj gasnice proszkowa, pianowa, z kwasem węglowym bądź mgła wodna. Nie gas pożaru strumieniem wody ponieważ może to rozprzestrzenić pożar. Stosuj wodę bądź mgłę wodną do schładzania nie zapalonego magazynu. Zbiorniki z substancją należy usunąć z obszaru zagrożonego pożarem o ile operacja taka wykonana zachowując bezpieczeństwo. Unikaj wdychania par i dymu – wyjdź na świeże powietrze. Osoby gaszące pożar powinny używać autonomicznych aparatów oddechowych.

#### **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

W przypadku przebicia opakowań aerozoli zachować szczególną ostrożność ze względu na szybkie wydostawanie się na zewnątrz sprężonej zawartości i gazu pędnego. Stosuj te same środki ochronne jak wymienione w punkcie 8. Wylimitować wszystkie możliwe źródła zapłonu. Przewietrzyć pomieszczenie. Rozlaną zawartość opakowania aerozolowego zebrać tkaniną lub materiałem pochłaniającym olej do odpowiednich pojemników w celu dalszej neutralizacji.

#### **7. Postępowanie z substancją i magazynowanie**

##### **Postępowanie z produktem**

Zawiera rozpuszczalniki organiczne. Por. pkt 8 dotyczący informacji o zasadach postępowania w przypadku użycia produktu oraz dotyczący osobistych środków ochronnych. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić tytoniu.

##### **Magazynowanie**

Pojemnik jest pod ciśnieniem. Należy chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C.

##### **Klasa zagrożenia pożarowego i maksymalna wielkość opakowania**

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami przeciwpożarowymi.

Data aktualizacji: 2005-09-14/MJH  
Zastępuje wersję z dnia: 20.07.2005

## Kema MG-270 wielozadaniowy smar z PTFE

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### Środki ostrożności dotyczące użycia

Stosować osłony procesowe, miejscową wentylację wywiewną lub inne sposoby zapobiegające przekroczeniom stężenia gazów w powietrzu zalecanych wartości granicznych narażenia. Podczas prac w małych pomieszczeniach lub przy niesprawnej wentylacji zapewnić dostęp świeżego powietrza.

#### Ochrona dróg oddechowych

W większości przypadków odpowiednia jest maska oddechowa z filtrem związków węglowodorowych, jako że podczas normalnego zastosowania, użycie preparatu jest chwilowe.

#### Rękawice i odzież ochronna

W wypadku powtarzanego lub przedłużonego kontaktu ze skórą używać rękawic z kauczuku nitylowego. Założyć normalne ubranie robocze.

#### Ochrona oczu

W przypadku wystąpienia ryzyka prysnięcia substancji do oczu używaj okularów ochronnych.

#### Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Wartość graniczna narażenia	Komentarze
Pentane	1800 ppm 2300 mg/m <sup>3</sup>	-
Liquefied petroleum, gas	1900/1800 ppm 3000/- mg/m <sup>3</sup>	-

Podane wartości graniczne są zgodne z: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002:217:1833).

#### Komentarze

### 9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd: Przezroczysty smar.

Zapach: Łagodny, olejowy.

Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml): Nie rozpuszczalny.

Gęstość oparów: >1 (powietrze = 1,0)

Temperatura wrzenia (°C): >200.

Temperatura zapłonu (°C): >315.

Lepkość: 3000 cSt. w temp. 40°C.

### 10. Stabilność i reaktywność

Przy zachowaniu zalecanych warunków przechowywania i postępowania – stabilny. Trwałość aerozoli wynosi przynajmniej 3 lata od daty produkcji, ale mogą być używane do 5 lat, jeżeli zawartość gazu pędnego w satysfakcjonujący sposób umożliwia opróżnianie pojemnika. Reaguje z substancjami silnie utleniającymi. Tlenek węgla, dwutlenek węgla, pyły, tlenki azotu.

## 11. Informacje toksykologiczne

### **Toksyczność ostra**

#### **Wdychanie**

Wdychanie gęstych oparów w mało przewiewnych pomieszczeniach może wywoływać ból głowy, nudności oraz senność.

#### **Spożycie**

Utrudnione z powodu formy opakowania. Spożycie może powodować nudności. Nie wywoływać wymiotów.

#### **Kontakt ze skórą**

Przedłużony kontakt ze skórą wywołuje podrażnienia.

#### **Kontakt z oczami**

Wywołuje podrażnienia.

### **Skutki długoterminowe**

## 12. Informacje ekologiczne

### **Ekotoksyczność**

Nie przeprowadzono żadnych szczegółowych testów produktu ze względu na formę opakowania, lecz z podstawowych informacji o jego składnikach można spodziewać się szkodliwego wpływu na organizmy wodne oraz możliwość wywołania niepożądanych, długotrwałych zmian w środowisku wodnym.

### **Mobilność**

Produkt nierozpuszczalny w wodzie.

### **Trwałość i degradowalność**

Brak dostępnych danych.

### **Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

## 13. Postępowanie z odpadami

Odpady płynne i stałe należy zbierać do zamkniętych i szczelnych pojemników. Pozbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi.

Pozostałości produktu należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami:: EAK-code 20 01 22. Opróżnione z gazu pędnego oraz przedziurawione opakowania z cieczą: EAK-code 20 01 05.

Data aktualizacji: 2005-09-14/MJH  
Zastępuje wersję z dnia: 20.07.2005

## Kema MG-270 wielozadaniowy smar z PTFE

### 14. Informacje o transporcie

Produkt musi być przewożony zgodnie z krajowymi i (lub) międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu drogowego i morskimi towarów niebezpiecznych (ADR i IMDG).

**ADR:** UN 1950 ; Aerosole, łatwopalne, n.o.s. ; 2.1 ;

**IMDG:** UN 1950 ; Aerosole, łatwopalne, n.o.s. ; 2.1 ;

Kod klasyfikacyjny: 5F Oznakowanie ADR: 2.1 Numer rozpoznawczy zagrożenia:

Temperatura zapłonu: °C Oznakowanie IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych



Substancja drażniąca



Substancja skrajnie łatwopalna

**Oznakowanie zagrożenia:** Produkt drażniący; Produkt skrajnie łatwopalny

**Symbole zagrożenia:** Xi;F+

#### Zawiera

Hexane (other isomers than n-hexane)

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

Produkt skrajnie łatwopalny. (R12)

Działa drażniąco na skórę. (R38)

Działa szkodliwie na organizmy wodne (R52/53)

może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. (R67)

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)

Chronić przed dziećmi. (S2)

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. (S16)

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy (S23)

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. (S51)

#### Inne oznakowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać i nie palić nawet, gdy jest pusty. Nie używać na płomień i żarzące się przedmioty.

#### Ograniczenia stosowania

#### Wymagania szkoleniowe

Specjalne szkolenie nie jest wymagane, ale niezbędna jest gruntowna znajomość niniejszej karty charakterystyki.

## 16. Inne informacje

### Opakowania

Aerozol w puszcze.

### Wykorzystane źródła

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia – w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2002:129.1110)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia – w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.2002:140.1171).
- 3) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002:217:1833)

### Inne informacje

Produkt ten powinien być używany zgodnie z przeznaczeniem i do określonych aplikacji. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie naszej najlepszej wiedzy, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i UE. Producent nie ma wpływu na indywidualne warunki pracy użytkowników produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki stanowią opis wymogów bezpieczeństwa dotyczących naszego produktu i nie mogą być traktowane jako gwarancja jego właściwości.

### Pełny tekst zwrotów R z punktu 2

- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne  
może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne  
może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie sennosci i zawroty głowy.

### Zmiany wprowadzono w następujących punktach

Dokonano zmian w punktach 2, 4, 7, 15 i 16.