



## Karta charakterystyki

### Kema RTF-169 Rozpuszczalnik rdzy z PTFE Spray

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

Aktualizacja: 12-04-2010/ MP  
Zastępuje wersję z dnia: 22-05-2008

**Zastosowanie produktu:** Odrdzewiacz.

**Artykuł nr** 18725

Dystrybutor:

**ITW Chemical Products Scandinavia**

**Priorsvej 36**

**8600 Silkeborg**

**Tel.:(+45) 86 82 64 44 Fax:(+45) 86 82 64 64**

**Telefon alarmowy: +45 86 82 64 44**

**Telefon alarmowy czynny w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:30.**

**Przedstawiciel:Helle Nielsen**

**Email: info@itw-scan.com**

#### 2. Identyfikacja zagrożeń

Fx  
Produkt skrajnie łatwopalny. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

##### **Dodatkowe informacje**

Dłuższe używanie produktu może spowodować powstanie łatwopalnej/wybuchowej mieszaniny oparów z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i zbierają się blisko podłogi. Wdychanie rozpylonej mgły produktu może powodować chemiczne zapalenie płuc. Drażniący dla skóry z powodu działania odtłuszczającego.

#### 3. Skład/informacja o składnikach

Nr EINECS	Nr CAS	Substancje	Klasyfikacja	% wag.
265-150-3	64742-48-9	Benzyna cieźka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Xn;R65 R66	20-30 3
270-704-2	68476-85-7	Gazy z ropy naftowej, upłynnione (< 0,1% 1,3-butadienu)	F+;R12	20-30
270-954-2	68512-02-7	Długołańcuchowe alkilobenzeny	R53	>25

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

#### 4. Pierwsza pomoc

##### **Zatrucie inhalacyjne**

Wyjść na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.

##### **Zatrucie drogą pokarmową**

Wypłukać dokładnie usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Zwrócić się o pomoc do lekarza.

##### **Skażenie skóry**

Zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę wodą z mydłem. Zastosować krem nawilżający.

##### **Skażenie oczu**

Natychmiast przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) przez przynajmniej 5 minut. Otworzyć oko szeroko. Wyjąć szkła kontaktowe.

##### **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 operacje taka wykonać można zachowując bezpieczeństwo. UWAGA! Opakowania aerozolowe mogą eksplodować. Osoby gaszące pożar powinny używać autonomicznych aparatów oddechowych.

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

Stosować takie same środki ochrony indywidualnej, jak wskazano w punkcie 8. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji i cieków wodnych. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Wytrzeć rozprysniętą ciecz ścierką. Ścierkę usunąć zgodnie ze wskazaniami zamieszczonymi w punkcie 13. W przypadku przebicia opakowań aerozoli zachować szczególną ostrożność ze względu na szybkie wydostawanie się na zewnątrz sprężonej zawartości i gazu pędnego. Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku, żwirku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady. Instrukcje dotyczące usuwania odpadów zamieszczono w punkcie 13.

**7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie****Postępowanie**

W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. punkt 8. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia.

**Magazynowanie**

Pojemnik ciśnieniowy: Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Przechowywać w suchym pomieszczeniu.

**Klasa zagrożenia pożarowego i maksymalna wielkość opakowania**

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami przeciwpożarowymi.

**8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Środki ostrożności dotyczące użycia**

Zapewnić odpowiednią wentylację (na przykład miejscową wentylację wywiewną) w miejscu pracy lub stosować środki ochrony dróg oddechowych, według poniższych zaleceń.

**Ochrona dróg oddechowych**

Produkt zawiera składniki ciekłe o niskiej temperaturze wrzenia, które są słabo pochłaniane przez filtry węglowe. Dlatego też wymagane jest stosowanie środków ochrony dróg oddechowych doprowadzających świeże powietrze.

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

**Rękawice i odzież ochronna**

Założyć normalne ubranie robocze. Nosić rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitrylowego

**Ochrona oczu**

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

Składniki	Wartość graniczna narażenia	Komentarze
Gazy z ropy naftowej, upłynnione (< 0,1% 1,3-butadienu)	1900/1800 ppm 3000/- mg/m <sup>3</sup>	-

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

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****Metody kontroli**

Zgodność z określonymi limitami narażenia w miejscu pracy można ocenić posługując się miarami zasad przestrzegania higieny zawodowej.

Aktualizacja: 12-04-2010/MP  
Zastępuje wersję z dnia: 22-05-2008

## Kema RTF-169 Rozpuszczalnik rdzy z PTFE Spray

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: Żółta, przezroczysta ciecz. Aerozole.  
Zapach: Łagodny.  
Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml): Nie rozpuszczalna.  
Gęstość oparów: > 1 (powietrze = 1,0).  
Objętość (g/ml): 0,75

Lepkość: 64 cSt. przy 40°C  
Temperatura zapłonu: -20°C

### 10. Stabilność i reaktywność

Przy zachowaniu zalecanych warunków przechowywania i postępowania – stabilny. Trwałość aerozoli wynosi przynajmniej 5 lata od daty produkcji, jeżeli zawartość gazu pędnego w satysfakcjonujący sposób umożliwia opróżnianie pojemnika. Reaguje z silnymi utleniaczami. Produktami spalania produktu są: tlenek węgla, dwutlenek węgla, pyły, tlenki azotu. Trwałość aerozoli wynosi przynajmniej 5 lat od daty produkcji, jeżeli zawartość gazu pędnego w satysfakcjonujący sposób umożliwia opróżnianie pojemnika.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### **Toksyczność ostra**

##### **Wdychanie**

Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia.

##### **Spożycie**

W przypadku spożycia lub wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

##### **Kontakt ze skórą**

Odtłuszcza i wysusza skórę. Powtarzające się narażenie na działanie produktu może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### **Kontakt z oczami**

Może działać drażniąco na oczy.

##### **Ryzyko uczulenia**

Produkt zawiera niewielkie ilości kwasu sulfonowego, ropy naftowej, soli baru. U osoby uczulonej na te składniki może wystąpić reakcja alergiczna na ten produkt.

##### **Skutki długoterminowe**

### 12. Informacje ekologiczne

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

##### **Ekotoksyczność**

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

##### **Mobilność**

Brak dostępnych danych.

##### **Trwałość i degradowalność**

Dane dotyczące degradacji nie są dostępne.

##### **Potencjał bioakumulacyjny**

Dane dotyczące bioakumulacji nie są dostępne.

### 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 16 05 04. Opróżnione z gazu pędnego oraz przedziurawione opakowania z cieczą: EAK-code 15 01 04

#### 14. Informacje o transporcie

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

**ADR:** UN 1950 ; Aerosole ; 2.1 ; ;

**IMDG:** UN 1950 ; Aerosols ; 2.1 ;

Kod klasyfikacyjny: 5F Oznakowanie ADR: 2.1 Numer rozpoznawczy zagrożenia:  
Temperatura zapłonu: -20°C Oznakowanie IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D,S-U

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych



Produkt  
skrajnie łatwopalny

**Oznakowanie zagrożenia:** Produkt skrajnie łatwopalny

**Symbole zagrożenia:** F+

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)**

Produkt skrajnie łatwopalny. (R12)

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. (R66)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. (R53)

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

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym. (S9)

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

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. (S23-DA)

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. (S51)

**Inne oznakowania**

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

**Lotne związki organiczne (LZO):**

Produkt zawiera maksymalnie 358 g VOC/l. Wartość graniczna wynosi 840 g VOC/l (kat. B/e)

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

**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 z dnia 28.09.2005r - w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz.U.2005 Nr201 poz.1674 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r - w sprawie kart charakterystyki Dz.U.2007 Nr215 poz.1588 3) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2002 Nr217 poz. 1833 ze zm. 4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. z 2005r Nr11 poz 86 5) Rozporządzenie WE 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 REACH Dz.U. UE L 396 z dnia 30.12.2006r 6) Ustawa z dnia 11.09.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych Dz. U. 2001 Nr 11 poz. 84 ze zm. wraz z aktami wykonawczymi 7) Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638 ze zm. wraz z aktami wykonawczymi

### 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 3.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zmiany wprowadzono w następujących punktach

Dokonano zmian w punktach 1, 3, 9, 14 i 16