



# Karta charakterystyki

## Kema TB-338 Pressure Booster

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

Data opracowania: 12-04-2010/ MP

**Zastosowanie produktu:** Do czyszczenia części elektronicznych.

**Artykuł nr** 15925

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.

#### **Dodatkowe informacje**

Dłuższe używanie produktu może spowodować powstanie łatwopalnej/wybuchowej mieszaniny oparów z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i zbierają się blisko podłogi. Produkt wydziela opary, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia. Kontakt ze skórą może wywołać odmrożenie.

### 3. Skład/informacja o składnikach

Nr EINECS	Nr CAS	Substancje	Klasyfikacja	% wag.
270-704-2	68476-85-7	Gazy z ropy naftowej, skroplone	F+;R12	80-100

*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. Zwrócić się o pomoc do lekarza.

#### **Skażenie skóry**

Odmrożenie: przemywać dużą ilością letniej wody (maks. 37°C). Nie zdejmować odzieży, aż odtaje. Zwrócić się o pomoc do lekarza.

#### **Skażenie oczu**

Natychmiast przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) przez przynajmniej 5 minut. Otworzyć oko szeroko. Wyjąć szkła kontaktowe. Przemywać oczy osobie poszkodowanej w czasie transportu do lekarza. Zwrócić się o pomoc 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**

Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną. Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru. W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej. Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin – wyjść na świeże powietrze. 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. W przypadku przebicia opakowań aerozoli zachować szczególną ostrożność ze względu na szybkie wydostawanie się na zewnątrz sprężonej zawartości i gazu pędnego. Podczas wycieku następuje intensywne parowanie - zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. punkt 8. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia.

**Magazynowanie**

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

**Klasa zagrożenia pożarowego i maksymalna wielkość opakowania**

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami przeciwpożarowymi.

**8. Kontrola narażenia/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**

Rękawice ochronne nie wymagane. W wypadku powtarzanego lub przedłużonego kontaktu ze skórą używać rękawic z kauczuku nitrylowego.

**Ochrona oczu**

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

Składniki	Wartość graniczna narażenia	Komentarze
Råoliegasser, fortættede (<0.1% 1,3-butadien)	500/1000 ppm 1200/1800 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.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: Bezbarwny Gaz  
Zapach: Bez zapachu  
Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml): nierozpuszczalny  
Gęstość oparów: >1  
właściwości utleniające: 1,5 - 11

### 10. Stabilność i reaktywność

Przy zachowaniu zalecanych warunków przechowywania i postępowania – stabilny. Trwałość aerozolu wynosi co najmniej 5 lat od daty produkcji, jeśli w opakowaniu znajduje się dostatecznie dużo gazu pędnego, by w zadowalający sposób nakładać zawartość. Reaguje z silnymi utleniaczami. Produktami spalania produktu są: tlenek węgla, dwutlenek węgla, pyły, tlenki azotu. Tlenki siarki.

### 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. Takie same symptomy jak w przypadku kontaktu z drogami oddechowymi.

##### **Kontakt ze skórą**

Gaz pędny może wywołać silny efekt chłodzący, z odmrożeniem włącznie.

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

Może wywołać odmrożenia.

#### **Skutki długoterminowe**

### 12. Informacje ekologiczne

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

#### **Ekotoksyczność**

Brak dostępnych danych.

#### **Mobilność**

Produkt jest lotny i odparowuje z wody i gleby w ciągu kilku sekund.

#### **Trwałość i degradowalność**

Łatwo ulega biodegradacji.

#### **Potencjał bioakumulacyjny**

Brak dostępnych danych.

**13. Postępowanie z odpadami**

Opróżnione pojemniki są surowcem wtórnym i powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Opróżnione z gazu pędnego oraz przedziurawione opakowania z cieczą: EAK-code 15 01 04 Pozostałości produktu należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.: EAK-code 16 05 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 ; Aerosoler ; 2.1 ; ; (D)

**IMDG:** UN 1950 ; Aerozole ; 2.1 ;

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

Temperatura zapłonu: -18°C Oznakowanie IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

Tunnel-code (D)

**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)

**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 nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać i nie palić nawet, gdy jest pusty. Nie używać na płomień i żarzące się przedmioty.

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

**Ograniczenia stosowania**

Mangler national/EU - Młodzież poniżej 18 roku życia nie może zawodowo wykorzystywać produktu ani też być narazona na kontakt z nim.

Młodzież poniżej 15 r.z. nie jest objęta ww. przepisem o ile produkt ten jest elementem ich edukacji.

**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.

**Zmiany wprowadzono w następujących punktach**

1, 9, 14 i 16.