



Karta charakterystyki

Kema TL-676 Sprężone powietrze

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Aktualizacja: 11-01-2006/ MJH Zastępuje wersję z dnia: 03-03-2003	Dostawca: 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:Marlene Hesselberg Email: info@itw-scan.com
Zastosowanie produktu: Do czyszczenia części elektronicznych.	
Artykuł nr 20603 (300 ml)	

2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt należy sklasyfikować zgodnie z klasyfikacją krajową i przepisami dotyczącymi oznakowania.
Dodatkowe informacje Nie palić tytoniu. Kontakt ze skórą może wywołać odmrożenie.

3. Skład/informacja o składnikach

Nr EINECS	Nr CAS	Substancje	Klasyfikacja	% wag.
212-377-0	811-97-2	1,1,1,2-tetrafluoroethane	-	>75
<i>Pełny tekst zwrotów R zamieszono w punkcie 16.</i>				

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. Jeśli objawy nie ustępują, 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. Zdjąć skażoną odzież. Przemyć skórę wodą z mydłem. Zastosować krem nawilżający.
Skażenie oczu W przypadku odmrożeń postępować jak przy oparzeniach. Natychmiast przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) przez przynajmniej 5 minut. Otworzyć oko szeroko. Wyjąć szkła kontaktowe. Jeśli objawy nie ustępują, 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. Informacja dla lekarza: Nie stosować adrenaliny i podobnych środków.

Aktualizacja: 11-01-2006/MJH
Zastępuje wersję z dnia: 03-03-2003

Kema TL-676 Sprężone powietrze

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt nie jest bezpośrednio palny. Unikać wdychania oparów i spalin – wyjść na świeże powietrze. Zbiorniki z substancją należy usunąć z obszaru zagrożonego pożarem, o ile operację taką wykonać można zachowując bezpieczeństwo. UWAGA! Opakowania aerosolowe mogą eksplodować. Stosuj wodę bądź mgłą wodną do schładzania nie zapalonego magazynu. 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

W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. punkt 8. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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.

Ochrona dróg oddechowych

W razie niewystarczającej wentylacji zastosować odpowiedni sprzęt do oddychania. 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.

Ochrona oczu

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Nie zawiera substancji podlegających ścisłemu zarachowaniu.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: Gaz bezbarwny.

Temperatura zapłonu (°C): Bez zapachu.

Zapach: Lekki eter.

Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml): 0,15

Objętość (g/ml): >1

Temperatura topnienia (°C): > -101

Temperatura wrzenia (°C): -26,5

10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy. 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. Unikać materiałów: Metali alkalicznych, metali ziem alkalicznych, proszków metali, proszków soli metali. Podczas kontaktu z ogniem lub podgrzaniem do wysokiej temperatury produkt rozkłada się i mogą uwolnić się takie gazy toksyczne, jak: halogeny wodorowe, dwutlenek i tlenek węgla, fluoropochodne węglowodorów i halogeny karbonyłowe.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

Wdychanie

Wdychanie gęstych oparów w mało przewiewnych pomieszczeniach może wywoływać ból głowy, nudności oraz senność. Może nastąpić skrócenie oddechu. Może wywołać podrażnienie dróg oddechowych i uczucie ucisku w klatce piersiowej.

Spożycie

Utrudnione z powodu formy opakowania.

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Może działać drażniąco na oczy. Może wywołać odmrożenia.

Skutki długoterminowe

12. Informacje ekologiczne

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

Ekotoksyczność

Ryby: 96h LC50 = 450 mg/L

Mobilność

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

Trwałość i degradowalność

Dane dotyczące degradacji nie są dostępne.

Potencjał bioakumulacyjny

Dane dotyczące bioakumulacji nie są dostępne.

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 ; Aerosole, Gazy duszące ; 2.2 ;

IMDG: UN 1950 ; Aerosole, Gazy duszące ; 2.2 ;

Kod klasyfikacyjny: 2 A Oznakowanie ADR: 2.2 Numer rozpoznawczy zagrożenia:

Temperatura zapłonu: °C Oznakowanie IMDG: 2.2 IMDG EmS.: F-D, S-U

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)

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.

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 – 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.

Zmiany wprowadzono w następujących punktach

Dokonano zmian w punktach 1, 2, 3, 11,15 i 16.