



Karta charakterystyki

Kema FS-35A Zamrażacz w aerozolu

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Aktualizacja: 15-04-2008/ MJH Zastępuje wersję z dnia: 23-10-2006	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: Marlene Hesselberg Email: info@itw-scan.com
Zastosowanie produktu: Do obkurczania na zimno detali metalowych	
Artykuł nr 06593 (300 ml)	

2. Identyfikacja zagrożeń

Zgodnie z klasyfikacją krajową i przepisami dotyczącymi oznakowania produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
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 zamieszczono 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.

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. Unikać kontaktu z otwartym ogniem lub rozżarzonym metalem.

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

Stosować osłony procesowe, miejscową wentylację wywiewną lub inne sposoby zapobiegające przekroczeniu 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 oddychowa 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: Bezbarwny gaz.
Zapach: Lekko eteryczny zapach.
Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml): 0,15
Objętość (g/ml): >1

Temperatura topnienia (°C): > -101
Temperatura wrzenia (°C): -26,5
Temperatura zapłonu (°C): -

10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy. Trwałość aerozoli wynosi przynajmniej 3 lata od daty produkcji, jeżeli zawartość gazu pędnego w satysfakcjonujący sposób umożliwia opróżnianie pojemnika. Unikać materiałów: Metali alkalicznych, metali ziem alkalicznych, proszków metali, proszków soli metali. Produkt rozkłada się w warunkach pożaru lub jeśli zostaje ogrzany do wysokiej temperatury i mogą wydzielać się trujące gazy, takie jak.

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 ; Aerozole ; 2.2 ;

IMDG: UN 1950 ; Aerozole ; 2.2 ;

Kod klasyfikacyjny: 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

Oznakowanie zagrożenia: Zgodnie z klasyfikacją krajową i przepisami dotyczącymi oznakowania oceniono, że produkt nie spełnia kryteriów klasyfikujących go jako niebezpieczny.

Zawiera

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

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, 7, 11, 14, 15 i 16.