



Karta charakterystyki substancji

Kema EL-K80 Zmywacz do styków elektr spray

1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

Data aktualizacji: 2005-10-24/ GK Zastępuje wersję z dnia: 29-08-2005	Dostawca: ITW Chemical Products Scandinavia Priorsvej 36 8600 Silkeborg Tel.:(+45) 86 82 64 44 Faks:(+45) 86 82 64 64 Telefon alarmowy: 1 1 2 Przedstawiciel:Helle Nielsen
Zastosowanie produktu: Do szybkiego czyszczenia elementów elektrycznych	
Artykuł nr 11505	

2. Skład/informacja o składnikach

Nr EINECS	Nr CAS	Substancje	Klasyfikacja	% wag.
203-692-4	109-66-0	Pentane	F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	70-80 3
200-578-6	64-17-5	Etanol (alkohol etylowy)	F;R11	15-20
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol (Izopropylowy alkohol)	F;R11 Xi;R36 R67	1-5
204-696-9	124-38-9	Carbon-dioxide	Ingen	5-10

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 toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Dodatkowe informacje Dłuższe używanie produktu może spowodować powstanie łatwopalnej/wybuchowej mieszaniny oparów z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i zbierają się blisko podłogi. Nie wdychać oparów.

Data aktualizacji: 2005-10-24/GK
Zastępuje wersję z dnia: 29-08-2005

Kema EL-K80 Zmywacz do styków elektr spray

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. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.

Skazanie skóry

Przemyć skórę wodą z mydłem. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza. Zastosować na skórę krem regenerujący.

Skazanie oczu

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. Przemywać oczy osobie poszkodowanej w czasie transportu 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 gaśnicę proszkową, pianową, z kwasem węglowym bądź mgłą wodną. Nie gaś pożaru strumieniem wody, jako że może to rozprzestrzenić pożar. Zbiorniki z substancją należy usunąć z obszaru zagrożonego pożarem, o ile operację taką wykonać można zachowując bezpieczeństwo. Stosuj wodę bądź mgłą wodną do schładzania nie zapalonego magazynu. UWAGA! Opakowania aerozolowe mogą eksplodować. 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. Wyeliminować wszystkie możliwe źródła zapłonu. Przewietrzyć pomieszczenie. Ochrona osobista – patrz punkt 8.

7. Postępowanie z substancją i magazynowanie

Postępowanie z produktem

Zawiera rozpuszczalniki organiczne. Założyć odpowiednie rękawice i okulary w celu uniknięcia kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od źródeł 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.

Data aktualizacji: 2005-10-24/GK
Zastępuje wersję z dnia: 29-08-2005

Kema EL-K80 Zmywacz do styków elektr spray

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

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

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

Składniki	Wartość graniczna narażenia	Komentarze
Pentane	1800 ppm 2300 mg/m ³	-
Etanol (alkohol etylowy)	1900 ppm - mg/m ³	-
Propan-2-ol (Izopropylowy alkohol)	900 ppm 1200 mg/m ³	-

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: przezroczysta ciecz.

Temperatura zapłonu (°C): <14°C

Zapach: Słaby alkoholowy.

Objętość (g/ml): 0,8.

Gęstość oparów: >1(powietrze = 1,0)

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 silnymi utleniaczami. Produktami spalania produktu są: tlenek węgla, dwutlenek węgla, pyły, tlenki azotu.

Data aktualizacji: 2005-10-24/GK
Zastępuje wersję z dnia: 29-08-2005

Kema EL-K80 Zmywacz do styków elektr spray

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

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

Kontakt ze skórą

Produkt działa wysuszająco na skórę. Przedłużony kontakt ze skórą wywołuje podrażnienia.

Kontakt z oczami

Działa drażniąco na oczy.

Skutki długoterminowe

12. Informacje ekologiczne

Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie przeprowadzano specjalistycznych testów biodegradacji dla tego produktu.

Ekotoksyczność

Nie przeprowadzano 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

Część tego produktu jest lotna i odparuje z wody i gleby w ciągu kilku dni.

Trwałość i degradowalność

Brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji

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 ; Arozole, łatwopalne, n.o.s. ; 2.1 ;

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

Kod klasyfikacyjny: 2.5F 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 skrajnie
łatwo palna



Substancja niebezpieczna
dla środowiska

Oznakowanie zagrożenia: Produkt skrajnie łatwopalny; Produkt niebezpieczny dla środowiska

Symbole zagrożenia: F+;N

Zawiera

Etanol (alkohol etylowy), Pentane, Propan-2-ol (Izopropylowy alkohol)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

Produkt skrajnie łatwopalny. (R12)

Działa toksycznie na organizmy wodne (R51/53)

może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. (R66)

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. (R67)

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. (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)

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. (S33)

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. (S51)

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. (S61)

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.

Data aktualizacji: 2005-10-24/GK
Zastępuje wersję z dnia: 29-08-2005

Kema EL-K80 Zmywacz do styków elektr spray

16. Inne informacje

Opakowania

Aerazol 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.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne
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.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zmiany wprowadzono w następujących punktach

Dokonano zmian w punktach 1,10 i 16