



## Karta charakterystyki

### Kema DL-44 Zmywacz

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

Aktualizacja: 29-03-2010/ MP  
Zastępuje wersję z dnia: 25-02-2010

**Zastosowanie produktu:** Zmywacz.

**Artykuł nr** 01175

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**

#### 2. Identyfikacja zagrożeń

Xi;N

Produkt łatwopalny. Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

##### **Dodatkowe informacje**

Spożycie produktu lub wymioty mogą wywołać chemiczne zapalenie płuc. Produkt wydziela opary, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia.

#### 3. Skład/informacja o składnikach

Nr EINECS	Nr CAS	Substancje	Klasyfikacja	% wag.
204-696-9	124-38-9	Dwutlenek węgla	-	1-5
200-578-6	64-17-5	Alkohol etylowy	F;R11	1-10
265-151-9	64742-49-0	Nafta (ropa naftowa), obrabiana wodorem, lekka	F; R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 R67	1-10 3
200-661-7	67-63-0	Izopropylowy alkohol	F;R11 Xi;R36 R67	1-5
232-433-8	8028-48-6	Orange Terpenes	R10 Xn;R38 R43 R65 N;R50/53	70-80 3

3) R65 - nie stosuje się z powodu użycia w postaci aerozolu.  
*Pełny tekst zwrotów R zamieszczono 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. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.

##### **Skażenie skóry**

Zdjąć skażoną odzież. Przemyć 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. 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.

#### **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. UWAGA! Opakowania aerosolowe mogą eksplodować. Osoby gaszące pożar powinny używać autonomicznych aparatów oddechowych.

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

W przypadku przebicia opakowań aerosoli zachować szczególną ostrożność ze względu na szybkie wydostawanie się na zewnątrz sprężonej zawartości i gazu pędnego. Wyeliminować wszystkie możliwe źródła zapłonu. Przewietrzyć pomieszczenie. Stosować takie same środki ochrony indywidualnej, jak wskazano w punkcie 8. Zebrać lub wchłonać rozlany produkt przy użyciu piasku, żwirku lub innego absorbującego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady. Instrukcje dotyczące usuwania odpadów zamieszczono w punkcie 13. Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych. Bardzo niskie prawdopodobieństwo wystąpienia wycieków z aerosoli.

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

### Postępowanie

Zawiera rozpuszczalniki organiczne. W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. punkt 8.

### 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 przekroczeniom stężenia gazów w powietrzu zalecanych wartości granicznych narażenia.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z filtrem A2.

### Rękawice i odzież ochronna

Nosić rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego.

### Ochrona oczu

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

### Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Wartość graniczna narażenia	Komentarze
Alkohol etylowy	1900 ppm - mg/m <sup>3</sup>	-
Izopropylowy alkohol	900 ppm 1200 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: 29-03-2010/MP  
Zastępuje wersję z dnia: 25-02-2010

## Kema DL-44 Zmywacz

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: Przezroczysta -Aerazol  
Zapach: łagodny cytrusowy.  
Gęstość: 0,5 g/ml  
Temperatura zapłonu: 48°C  
Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml): Nie rozpuszczalna.

### 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. Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym i tlenki azotu.

### 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**

Może powodować lekkie podrażnienie.

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

Może działać drażniąco na oczy.

##### **Ryzyko uczulenia**

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Objawy obejmują zazwyczaj powoli postępujące zaczerwienienie, swędzenie, tworzenie pęcherzy i wrzodów.

##### **Skutki długoterminowe**

## 12. Informacje ekologiczne

Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych. Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

### **Ekotoksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Mobilność**

Brak dostępnych danych.

### **Trwałość i degradowalność**

Brak dostępnych danych.

### **Potencjał bioakumulacyjny**

Brak dostępnych danych.

## 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 ; ; D

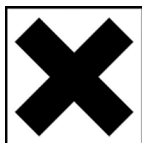
**IMDG:** UN 1950 ; Aerosols ; 2.1 ;

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

Temperatura zapłonu: 48°C Oznakowanie IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

MP: Marine Pollutant

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych



Produkt drażniący



Produkt niebezpieczny dla środowiska

**Oznakowanie zagrożenia:** Produkt drażniący; Produkt niebezpieczny dla środowiska

**Symbole zagrożenia:** Xi;N

### Zawiera

Orange Terpenes

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

Produkt łatwopalny. (R10)

Działa drażniąco na skórę. (R38)

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. (R43)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (R50/53)

może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. (R50/53)

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. (S23)

Unikać zanieczyszczenia skóry. (S24)

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (S37)

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 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 496 g VOC/l. Wartość graniczna wynosi 840 g VOC/l (kat. B/e)

### Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

### Ograniczenia stosowania

Młodzież poniżej 18 roku życia nie może zawodowo wykorzystywać produktu ani też być narażona 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.

R10 Produkt łatwopalny.

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Zmiany wprowadzono w następujących punktach

1, 9, 12 i 16.

### Rejestracja NSF

Kategoria K3, NSF-nr. 1427253