



# Karta charakterystyki

**Kema Ral**

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Aktualizacja: 17-09-2010/ HN	Dystrybutor: <b>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</b>
<b>Zastosowanie produktu:</b> RAL, lakierów przemysłowych, Iśniący	
<b>Artykuł nr</b> 07xxx	

## 2. Identyfikacja zagrożeń

<b>DSD/DPD-klasyfikacja</b> Xi Skrajnie łatwopalny. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Dodatkowe informacje</b> Dłuższe używanie produktu może spowodować powstanie łatwopalnej/wybuchowej mieszaniny oparów z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i zbierają się blisko podłogi. Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego. Odtłuszcza skórę. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować podrażnienie i zakażenie.

## 3. Skład/informacja o składnikach

Nr EINECS	Nr CAS	Substancje	DSD-Klasyfikacja	% wag.
203-539-1	107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	R10	<5
203-603-9	108-65-6	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	R10 Xi;R36	<5
203-905-0	111-76-2	2-butoksyetanol	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	<5
204-065-8	115-10-6	Eter dimetylowy	F+;R12	30-50
204-658-1	123-86-4	Octan butylu	R10 R66 R67	1-10
215-535-7	1330-20-7	Ksylen	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	1-12,5
252-104-2	34590-94-8	(2-metoksymetyletoksy)propanol	-	<2
200-662-2	67-64-1	Aceton	F;R11 Xi;R36 R66 R67	20-40
265-199-0	64742-95-6	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	R10 Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53 R66 R67	<2

3) R65 - nie stosuje się z powodu użycia w postaci aerozolu.  
Pełny tekst zwrotów R zamieszczono w punkcie 16.

#### 4. Pierwsza pomoc

**Zatrucie inhalacyjne**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy zatrucia nie ustępują wezwać pomoc medyczną.

**Zatrucie drogą pokarmową**

Wypłukać dokładnie usta i wypić dużą ilość wody. W przypadku wystąpienia wymiotów trzymać nisko głowę tak, aby treść żołądkowa nie dostała się do płuc. Zwrócić się o pomoc do lekarza.

**Skażenie skóry**

Zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę wodą z mydłem. Zastosować krem nawilżający. W przypadku utrzymujących się dolegliwości 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. 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

Stosować takie same środki ochrony indywidualnej, jak wskazano w punkcie 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Wytrzeć rozprysniętą ciecz ścierką. Ścierkę usunąć zgodnie ze wskazaniami zamieszczonymi w punkcie 13. W przypadku przebicia opakowań aerosoli zachować szczególną ostrożność ze względu na szybkie wydostawanie się na zewnątrz sprężonej zawartości i gazu pędnego. Bardzo niskie prawdopodobieństwo wystąpienia wycieków z aerosoli. Rozlaną zawartość opakowania aerosolowego zebrać tkaniną lub materiałem pochłaniającym olej do odpowiednich pojemników w celu dalszej neutralizacji.

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

**Postępowanie**

Zawiera rozpuszczalniki organiczne. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. 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.

**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. 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**

Nosić rękawice ochronne typu 4H. Można używać rękawic jednorazowych wykonanych z kauczuku nitrylowego, jeśli po skażeniu zostaną one natychmiast zmienione. Założyć normalne ubranie robocze.

**Ochrona oczu**

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

Składniki	Wartość graniczna narażenia	Komentarze
Ksylen	100 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	-
Aceton	600 ppm 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: Farby różnych kolorach  
Zapach: Rozpuszczalnik  
Gęstość: 0,8 g/ml  
Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml): Niemieszalny#  
Temperatura zapłonu (°C): < 0

**10. Stabilność i reaktywność**

Przy zachowaniu zalecanych warunków przechowywania i postępowania – stabilny. Przydatność do użycia przynajmniej 2 lat od daty produkcji. Reaguje z silnymi utleniaczami. Produktami spalania produktu są: Tlenek węgla i dwutlenek węgla

**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. W przypadku spożycia lub wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

**Kontakt ze skórą**

Odtłuszcza i wysusza skórę. Powtarzające się narażenie na działanie produktu może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Produkt może być wchłaniany przez skórę wywołując objawy podobne do obserwowanych w przypadku wdychaniu

**Kontakt z oczami**

Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie.

***Skutki długoterminowe***

## 12. Informacje ekologiczne

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

### **Ekotoksyczność**

Produkt zawiera substancję, działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Mobilność**

Rozpuszczalnik odparowuje.

### **Trwałość i degradowalność**

Brak dostępnych danych.

### **Potencjał bioakumulacyjny**

Brak dostępnych danych.

## 13. Postępowanie z odpadami

Zebrać wyciek i odpady do zamkniętego, szczelnego pojemnika w celu usunięcia ich na miejscowym składowisku odpadów niebezpiecznych.

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: Oznakowanie ADR: 2.1 Numer rozpoznawczy zagrożenia:

Temperatura zapłonu: -1°C Oznakowanie IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Produkt drażniący



**Oznakowanie zagrożenia:** Produkt drażniący

**Symbole zagrożenia:** Xi

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)**

Skrajnie łatwopalny. (R12A)

Działa drażniąco na oczy. (R36)

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. (R66)

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. (R67)

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. (S16)

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. (S26)

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. (S23-DA)

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. (S38)

**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 716 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

### 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.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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.