

Nazwa wyrobu: **TEMASIL 90**

Data aktualizacji: 05.05.2010.

Zastępuje: 07.04.2008.

Data pierwszej edycji: 24.11.2000.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

<b>Dostawca:</b>	Tikkurila Oy	<b>Importer:</b>	Tikkurila Coatings Sp. z o.o.
<b>Adres:</b>	P.O. Box 53, FIN-01301 Vantaa		39-200 Dębica , ul. I Mościckiego 23
<b>Tel:</b>	+ 358 9 857 741		+ 48 14 676 98 05
<b>Fax:</b>	+ 358 9 8577 6911		+ 48 14 676 98 06
<b>Telefon awaryjny w razie zagrożenia</b>			
/ +48 14/ 633 06 82 , 637 26 66			

#### 1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa wyrobu	<b>Kod produktu</b>	<b>Symbol PKWiU:</b>
TEMASIL 90	008 7381	24.30.12-90.00

#### 1.2 Zastosowanie

Dwuskładnikowa farba o wysokiej zawartości cynku na bazie krzemianu etylowego.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt wysoce łatwopalny; F  
Produkt niebezpieczny dla środowiska; N

W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy. Produkt bardzo toksyczny dla organizmów wodnych; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szczegółowe wytyczne dot. zagrożenia w pkt.15.1

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	Numer indeksowy	Numer WE	Numer CAS	% wagowy	Klasyfikacja
Ksylen	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	1 – 5 %	Xn; R10-20/21-38
Izopropanol	603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	1 – 5 %	F; Xi; R11-36-67
1-metoksypropan-2-ol	603-064-00-3	203-539-1	107-98-2	5 – 10 %	-; R10
Pył cynkowy	030-001-00-1	231-175-3	7440-66-6	70 – 90 %	N, R10-15-50/53
Chlorek cynku	030-003-00-2	231-592-0	7646-85-7	< 0,5 %	C ,N; R34-50/53

Tlenek cynku	-	215-222-5	1314-13-2	1 – 5 %	N; R50/53
Etylobenzen	601-023-00-4	202-849-4	100-414	1 – 5 %	F, Xn; R11-20

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### 4.1 Ogólne wskazówki

W przypadku wystąpienia objawów lub w przypadkach wątpliwych zaleca się uzyskać poradę lekarza.

##### 4.2 Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Osobie poszkodowanej zapewnić dopływ świeżego powietrza i utrzymać ją w ciepłe.

##### 4.3 Po zetknięciu ze skórą

Zdjąć zabrudzone ubranie. Skażoną skórę umyć dokładnie wodą i mydłem lub innym odpowiednim środkiem czyszczącym.

##### 4.4 Po kontakcie z oczami

Gałkę oczną przemyć obficie czystą wodą przez ok. 10 min., odchylając powiekę od gałki ocznej.

Skonsultować się z lekarzem okulistą.

##### 4.5 Po połknięciu

Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Osobę poszkodowaną uspokoić. **Nie wywoływać wymiotów.**

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Właściwe środki gaśnicze

Gaśnica pianowa, proszkowa, śniegowa, mgła gaśnicza (wodna)

##### 5.2 Środki gaśnicze niedozwolone ze względów bezpieczeństwa.

Strumień wody

##### 5.3 Szczególne zagrożenia związane z pożarem.

W czasie pożaru powstaje gęsty, czarny dym z niebezpiecznymi produktami rozkładu. Unikać wdychania dymu.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA ŚRODOWISKA

##### 6.1 Środki ostrożności dotyczące ludzi

Unikać kontaktu ze skórą.

##### 6.2 Środki ostrożności dotyczące ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do sieci kanalizacyjnej lub do wód gruntowych.

##### 6.3 Metody czyszczenia/ zbierania

Rozlany materiał odgrodzić niepalnymi środkami pochłaniającymi np. piaskiem, wermikulitem, zebrać do szczelnych pojemników następnie usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Do czyszczenia zaleca się stosowanie detergentów, nie zaleca się używać rozpuszczalników.

UWAGA! Produkty zawierające oksydacyjnie schnące oleje lub żywice ftalowe (alkidowe) mają zdolność do samozapłonu w porowatych materiałach. Tego typu produkty przed usunięciem lub spalaniem muszą być zebrane i magazynowane np. w wodzie.

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

##### 7.1 Stosowanie

Zapewnić dobrą wentylację. Materiał stosować z dala od źródła ognia i innych źródeł zapalnych. Zapewnić ochronę przed wyładowaniem elektrostatycznym.

## 7.2 Przechowywanie

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z daleka od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego promieniowania słonecznego.

# 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Kontrola narażenia

### 8.1.1 Kontrola narażenia na stanowisku pracy

Zapewnić odpowiednia wentylację. Postępować zgodnie z prawnymi uregulowaniami odnośnie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U.04.16.156)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. Nr 217 z 18.12.2002r poz. 1833 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.217.1833, Dz.U.05.212.1769) .

- **Ksylene** NDS – 100 mg/m<sup>3</sup>;  
NDSCh – --- mg/m<sup>3</sup>
- **Izopropanol** NDS - 900 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh - 1200 mg/m<sup>3</sup>
- **Pył cynkowy** NDS -10 mg/m<sup>3</sup>
- **Chlorek cynku** NDS – 1 mg/m<sup>3</sup>,  
NDSCh – 2 mg/m<sup>3</sup>.

*NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie*

*NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe*

Częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy została określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z dnia 28 kwietnia 2005)

### 8.1.2 Ochrona dróg oddechowych

W przypadku gdy wentylacja jest niedostateczna, stosować odpowiednio certyfikowane środki ochrony dróg oddechowych, wyposażonych w filtr par lub gazów, a w czasie szlifowania wyposażonych w filtr pyłowy.. W przypadku długotrwałej pracy używać respiratorów wyposażonych w niezależny pobór powietrza.

### 8.1.3 Ochrona rąk

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych (np. z gumy nitylowej) oraz maści ochronnej do narażonych części skóry.

### 8.1.4 Ochrona oczu

Podczas natrysku stosować okulary ochronne

### 8.1.5 Ochrona skóry i ciała

Podczas natrysku nosić ubranie ochronne.

# 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

## 9.1 Forma/ postać

pasta

## Kolor

szara

## Zapach

charakterystyczny dla rozpuszczalnika organicznego

## 9.2 Ważne dane fizykochemiczne

9.2.1	Temp. wrzenia	82 °C *)
9.2.2	Temp. zapłonu/ punkt zapłonu	12 °C *)
9.2.3	Temperatura samozapłonu	
9.2.4	Granica wybuchowości	
	a) dolna	2,0 -
	b) górna	13,5 % objj *)
9.2.5	Ciśnienie par	4,2 kPa (20 °C)*)
9.2.6	Gęstość	3,09 g/cm <sup>3</sup>
9.2.7	Rozpuszczalność	
	a) w wodzie	nierozpuszczalne

## 9.3 Inne informacje

Współczynnik lotności (BuAc=1) : 2,2 \*)

\*) = Izopropanol

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Warunki, których należy unikać

Opary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.2 Materiały, których należy unikać:

Należy unikać silnych zasad, kwasów, środków utleniających aby zapobiec reakcjom wydzielania ciepła.

### 10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru powstaje gęsty, czarny dym z niebezpiecznymi produktami rozkładu. Narażenie na produkty rozkładu może spowodować zagrożenie zdrowia i życia.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu.

- Ksylen

LD50 (doustnie, szczur) = 4300 mg/kg,

LDL0 (doustnie, człowiek) = 50 mg/kg.

- Izopropanol

LD50(doustnie, szczur) = 5045 mg/kg

LCL0(ihalacyjnie, szczur) = 12000 ppm/4 godz.

LD50(skóra, królik) = 12,8 g/kg

- Chlorek cynku

LC50(doustnie, szczur) = 350 mg/kg.

### 11.2 Podrażnienia i poparzenia

Zob. 11.4

### 11.3 Uczulenia

---

### 11.4 Objawy działania:

#### 11.4.1 Podczas wdychania

Wdychanie oparów rozpuszczalników może być szkodliwe. Długotrwałe wdychanie oparów rozpuszczalników powyżej dopuszczalnego stężenia może szkodzić zdrowiu i prowadzić do: podrażnienia

błony śluzowej i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i centralnego układu nerwowego. Objawami są zawroty i bóle głowy.

**11.4.2 Po zetknięciu ze skórą**

Długi lub częsty kontakt z preparatem może powodować utratę naturalnej warstwy ochronnej przez skórę, jej podrażnienie lub zapalenie skóry (dermatitis). Zachłapanie oczu może powodować podrażnienia.

**11.4.3 Inne objawy**

Stwarza zagrożenie po połknięciu.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Ekotoksyczność

#### Toksyczność dla organizmów wodnych

- Chlorek cynku  
LC50 (ryby) > 0,9 mg/l 96 h,  
EC50 (Daphnia) = 0,21-1,67 mg/l 48 h,  
IC50 (Chlorella vulgaris) = 2,4 mg/l 96 h

### 12.2 Trwałość i degradowalność

#### 12.2.1 Biologiczna degradowalność

#### 12.3 Potencjał biakumulacyjny

Chlorek cynku: BCF (ryby) = 1,0 – 2,0

#### 12.4 Inne informacje

Nie dopuścić do przedostania się składników farby do wody gruntowej, sieci kanalizacyjnej lub do ścieków.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Odpad produktu

Zbierać pozostałości do pojemników na odpady. Usuwać zgodnie z obowiązującym prawem. W wykazie odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001r. poz. 1206) znajduje się :

- Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne - kod 08 01 11

### 13.2 Puste opakowania

Puste pojemniki zawierające opary rozpuszczalników są niebezpieczne pod względem powstania pożaru, wybuchu i szkodliwości. Puste pojemniki skierować do wtórnego przerobu lub usunąć zgodnie a lokalnymi przepisami.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

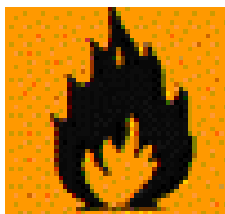
Numer UN	1263
Grupa pakowania	II
Transport lądowy	
ADR/RID	3
Określenie towaru	farba
Transport morski	
Klasa IMDG	3
Właściwa nazwa techniczna	farba
EmS	3-05

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja preparatu zgodna z Ustawą o Substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001. z późniejszymi zmianami.

### 15.1 Etykieta:

#### 15.1.1 Oznaczenie stopnia zagrożenia



F- produkt wysoce łatwopalny



N- produkt niebezpieczny dla środowiska

#### 15.1.2 Zawiera

Izopropanol  
Pył cynkowy

#### 15.1.3 Symbol zagrożenia R

R11  
R15  
R50/53

Produkt wysoce łatwopalny  
W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### 15.1.4 Symbol zagrożenia S

S16  
S23  
S29  
S33  
  
S38

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu  
Nie wdychać gazu rozpylonej cieczy  
Nie wprowadzać do kanalizacji  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### 15.1.5 Źródła podstawowych uregulowań prawnych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin .
- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 z późniejszymi zmianami (Dz.U.01.11.84, Dz.U.01.100.1085, Dz.U.01.123.1350, Dz.U.01.125.1367, Dz.U.02.135.1145, Dz.U.02.142.1187, Dz.U.03.189.1852, Dz.U.04.96.959, Dz.U.04.121.1263, Dz.U.05.179.1485, Dz.U.06.171.1225, Dz.U.07.176.1238)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674 z dnia 14 października 2005)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.171.1666, Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.173.1679, Dz.U.04.260.2595)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588)
- Ustawa o odpadach z dnia 20 czerwca 2001 wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.07.88.587, Dz.U.07.88.587, Dz.U.05.175.1462)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U.04.16.156)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z dnia 28 kwietnia 2005)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.217.1833, Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.199.1671, Dz.U.04.96.959, Dz.U.04.97.962, Dz.U.04.173.1808, Dz.U.05.141.1184, Dz.U.05.90.757, Dz.U.05.141.1184, Dz.U.06.249.1834, Dz.U.07.176.1238)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.178.1481, Dz.U.07.99.667)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów z późniejszymi zmianami (Dz.U.04.168.1762, Dz.U.05.39.372, Dz.U.06.127.887, Dz.U.06.239.1731, Dz.U.07.1.1, Dz.U.07.116.806)

## 16. INNE INFORMACJE

### 16.1 Wykaz zwrotów R użytych w p.2

- R10 Substancja łatwopalna
- R11 Produkt wysoce łatwopalny
- R15 W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy

- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R34 Powoduje oparzenia
- R36 Działa drażniąco na oczy
- R38 Działa drażniąco na skórę
  
- R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R67 Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### **16.2 Pozostałe informacje**

Informacje zawarte w karcie bezpieczeństwa są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy oraz aktualnym stanem prawnym i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowią jednocześnie gwarancji jakości produktu.

Dodatkowe informacje dostępne u producenta:

Tikkurila Services Oy, Product Safety,  
**Adres:** P.O. Box 53, FIN-01301 VANTAA  
FINLAND  
**Tel:** + 358 9 857 721  
**Fax:** + 358 9 8577 6936