

Nazwa wyrobu: **TEMAZINC EE**

Data aktualizacji : 07.05.2010.

Zastępuje: 29.09.2008.

Data pierwszej edycji: 22.06.2005.

## 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		ul. I. Mościckiego 23
	Finlandia		39-200 Dębica
<b>Tel:</b>	+ 358 9 857 741		+ 48 14 676 98 05
<b>Fax:</b>	+ 358 9 8577 6911		+ 48 14 676 98 06

**Telefon awaryjny:** +48 14 633 06 82 , 637 26 66**Nazwa handlowa**  
TEMAZINC EE**Kod produktu**  
008 7395**Symbol PKWiU:**  
24.30.12-90.00

#### 1.1 Zastosowanie produktu

Stosowana jako podkład dla powierzchni stalowych narażonych na warunki atmosferyczne.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt łatwopalny.

Produkt niebezpieczny dla środowiska; N.

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

Zawiera oksym butan-2-onu, który może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Szczegółowe wytyczne dot. zagrożenia w pkt.15.1

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Charakterystyka chemiczna

Jednoskładnikowa powłoka o wysokiej zawartości cynku.

#### 3.2 Niebezpieczne składniki

Nazwa substancji	Numer WE	Numer indeksowy	Numer CAS	% wagowy	Klasyfikacja
<b>Ksilen</b>	215-535-7	601-022-00-9	1330-20-7	5 – 12,5 %	R10 Xn; R20/21-38
<b>Alkohol butylowy</b>	200-751-6	603-004-00-6	71-36-3	1 - 5 %	Xn; Xi; R10-22- 37/38-41-67
<b>Pył cynkowy</b>	231-175-3	030-001-00-1	7440-66-6	> 60 %	N; R10-15-50/53

Oksym butan-2-onu	202-496-6	616-014-00-0	96-29-7	< 0,5 %	Xn; R21-40-41-43
Tlenek cynku	215-222-5	-	1314-13-2	2,5 – 5 %	N; R50/53
Solwent nafta, węglowodory ciężkie aromatyczne	265-198-5	649-424-00-3	64742-94-5	< 0,5 %	Xn, N; R40-65-66- 67-51/53

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### 4.1 Ogólne wskazówki

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia 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. Skazoną 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 bezpieczeństwa

Nie wdychać oparów. Chronić przed zapaleniem

##### 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 środkami pochłaniającymi np. piaskiem, wermikulitem, zebrać do szczelnych pojemników następnie usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Do czyszczenia zaleca się stosowanie detergentów, w miarę możliwości nie 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

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Zapewnić dobrą wentylację. Materiał stosować z dala od źródła ognia i innych źródeł zapalnych. Nie palić. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić ochronę przed wyładowaniem elektrostatycznym.

### 7.2 Przechowywanie

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym 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 odpowiednią 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>

**Proszek cynkowy**    NDS – 10 mg/m<sup>3</sup> – jak dla nietrujących pyłów przemysłowych  
                                  NDS – 50 mg/m<sup>3</sup>,  
                                  NDSCh – 150 mg/m<sup>3</sup>.

*NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy*

*NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe w środowisku pracy*

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. Podczas natrysku używać właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych wyposażonych w filtr pochłaniający pyły oraz pary. 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 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
Zapach	silny
Kolor	szary
9.2 Ważne dane fizykochemiczne	
9.2.1 Temp. wrzenia	137 – 143 °C *)
9.2.2 Temp. zapłonu/ punkt zapłonu	25 °C *)
9.2.3 Temp. samozapłonu	
9.2.4 Granica wybuchowości	
a) dolna	1,1 % obj
b) górna	7,0 % obj *)
9.2.5 Gęstość	2,7 g/cm <sup>3</sup>
9.2.6 Ciśnienie	1,3 kPa (20 °) *)
9.2.7 Rozpuszczalność	
a) w wodzie	nierozpuszczalne
9.3 Inne informacje	

Współczynnik lotności (BuAc = 1) : 0,75 \*)

\*) = Ksylen

## 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 (szczur, doustnie) 4300 mg/kg  
LD50 (szczur, inhalacja) 22100 mg/m<sup>3</sup> (4h)
- **Alkohol butylowy**  
LD<sub>50</sub> = 790 mg/kg

### 11.2 Podrażnienia i poparzenia

Zawiera oksym butan-2-onu, który może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 11.3 Uczulenia

Narażenie poprzez wdychanie lub kontakt ze skórą może powodować uczulenie. Ze względu na właściwości składników epoksydowych oraz danych toksykologicznych preparat ten może być uczulający i drażniący dla skóry oraz układu oddechowego, pomimo że posiada mało składników epoksydowych, które są drażniące dla oczu, błony śluzowej i skóry. Częsty kontakt może prowadzić do podrażnienia i uczulenia również na inne produkty epoksydowe.

### 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 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**

Brak dostępnych danych na temat produktu

**12.1 Ekotoksyczność****12.1.1 Toksyczność dla organizmów wodnych**

- **Cynk**

LC50=0,8 mg/l (oncorhynchus mykiss, 96 h, bardzo toksyczny.

LC50 = 0,16 mg/l, (daphnia magna), 48 h, bardzo toksyczny

- **Ksylen:**

LD50 (szczur, doustnie) 4300 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 22100 mg/m<sup>3</sup> (4h)

**12.2 Trwałość i degradowalność****12.2.1 Biologiczna degradowalność****12.3 Potencjał biakumulacyjny****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**

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

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Numer UN	1263
Grupa pakowania	III
<b>Transport lądowy</b>	
Klasa	3
Oznaczenie produktu	farba
Dalsze informacje	beczki/kadzie < 450 litrów: nie ma zastosowania ADR, z powodu dużej lepkości
<b>Transport morski</b>	
Klasa IMDG	3
Określenie towaru	farba
Dalsze informacje	beczki/kadzie < 30 litrów transport zgodnie z paragrafem 2. Kodeksu IMDG

## 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



N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

#### 15.1.2 Zawiera

Ksylen,  
Proszek cynkowy

#### 15.1.3 Symbol zagrożenia R

R10 Produkt łatwopalny.  
R15 W kontakcie z wodą wyzwala wysoce łatwopalne gazy.  
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 15.1.4 Symbol zagrożenia S

S23 Nie wdychać par, aerozolu.  
S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.  
S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć odpowiedni sprzęt do oddychania.

#### 15.1.5 Przepisy wymagające szczególnego oznakowania

Zawiera oksym butan-2-onu, który może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 15.1.6 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 dyrektywę 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 związanej 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
- R15 W kontakcie z wodą wyzwala wysoce łatwopalne gazy.
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu
- R37/38 Działa drażniąco na układ oddechowy i skórę.
- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Nazwa wyrobu: **TEMAZINC EE**

**Data aktualizacji : 07.05.2010.**

**Zastępuje: 29.09.2008.**

**Data pierwszej edycji: 22.06.2005.**

---

## **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:

<b>Adres:</b>	Tikkurila Services Oy, Product Safty, P.O. Box 53, FIN-01301 VANTAA FINLAND
<b>Tel:</b>	+ 358 9 857 721
<b>Fax:</b>	+ 358 9 8577 6936