

Nazwa wyrobu: **TEMALINE BL**

Data aktualizacji: 05.06.2006.

Data wydania: 07.04.2005.

Data pierwszej edycji : 21.11.2003.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa

TEMALINE BL

Kod produktu

008 7055 , 008 7056

1.2 Zastosowanie preparatu

Wysokoodporna powłoka na powierzchnie stalowe i betonowe narażone na ścieranie, obciążenia chemiczne, mechaniczne oraz zanurzenie.

1.3 Określenie producenta/ dostawcy/ importera

1.3.1 Producent/ dostawca/ importer

Dostawca: TIKKURILA COATINGS OY
Adres: P.O. Box 53, FIN-01301 VANTAA
FINLAND

Tel: + 358 9 857 741
Fax: + 358 9 857 76911

Importer: TIKKURILA COATINGS Sp. z o.o.
Adres: 39-200 Dębica, ul. Mościckiego 23
POLSKA

Tel: + 48 14 676 98 05
Fax: + 48 14 676 98 06

Telefon awaryjny w razie zagrożenia:

Ratownictwo Chemiczne / +48 14/ 633 06 82, 637 26 66

2. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

2.1. Charakterystyka chemiczna

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa powłoka epoksydowa

2.2. Niebezpieczne składniki

Numer CAS	Składnik	Numer indeksowy	Numer WE	Zawartość % wag	Symbol zagrożenia produktu
25068-38-6	Żywica epoksydowa m.cz. < 700	603-074-00-8	500-033-5	25 – 50 %	Xi, N, R36/38-43-51/53 R11-20
9072-62-2	Eter diglicydowy	-	-	1-5 %	Xi, R36/38-43
1330-20-7	Ksylen	601-022-00-9	215-535-7	1-5 %	Xn; R10-20/21-38
100-51-6	Alkohol benzylowy	603-057-00-5	202-859-9	5 – 10 %	Xn; R20/22

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Drażniący Xi.

Niebezpieczny dla środowiska N.

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

Szczegółowe informacje dotyczące zagrożenia w pkt. 15.1

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.

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 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) .

- Alkohol benzylowy NDS-240 mg/m³,
- Ksylen NDS-100 mg/m³,
NDSCh-350 mg/m³

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	lepka ciecz
9.2. Ważne dane fizykochemiczne	
9.2.1 Temp. wrzenia	-
9.2.2 Temp. zapłonu/ punkt zapłonu	-
9.2.3 Temperatura samozapłonu	
9.2.4 Granica wybuchowości	
a) dolna	-
b) górna	-
9.2.5 Ciśnienie par	-
9.2.6 Gęstość	1,4 5– 1,48 g/cm ³
9.2.7 Rozpuszczalność	
a) w wodzie	nierozpuszczalne
9.2.8 Inne informacje	

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Warunki, których należy unikać

Jeśli rozpuszczalnik są wykorzystywane by obniżyć lepkość, należy zwrócić uwagę na to, że opary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.2 Materiały, których należy unikać:

Należy unikać silnych zasad, kwasów, środków utleniających aby zapobiec reakjom 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.

- **Alkohol benzyłowy**

Wdychanie: szczur LC₅₀: 900 – 1350 mg/m³/2 godz.

Doustnie: szczur LD₅₀: 1230 mg/kg m.c.

Skóra: królik LD₅₀: 2000 mg/kg m.c.

- **Ksylen**

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

LDL0 (doustnie, człowiek) = 50 mg/kg.

11.2. Podrażnienia i poparzenia

Działa drażniąco na oczy i skórę

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:

11.4.01. Podczas wdychania

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie błony śluzowej nosa, gardła i układu oddechowego.

11.4.02. Po zetknięciu ze skórą

Zachłapanie oczu może powodować podrażnienia.

11.4.03. Inne objawy

Stwarza zagrożenie po połknięciu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Ekotoksyczność

12.2.01. Toksyczność dla organizmów wodnych

Brak dostępnych danych dla produktu

- **Żywica epoksydowa (m.cz.<700)**

LC50= 1,5-7,7 mg/l (onchorynchus mykiss), toksyczny.

EC50=1,0 mg/l (daphnia magna), toksyczny

IC50=18 mg/l 72h (selenastrum capricornutum), toksyczny.

12.2 Trwałość i degradowalność

12.2.1 Biologiczna degradowalność

Żywica epoksydowa (m.cz.<700) 2,3 %, 28 d, OECD 301 D

12.3 Potencjał biakumulacyjny

Żywica epoksydowa (m.cz.<700): (oktanol/woda = 2,8-4)

12.4 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

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

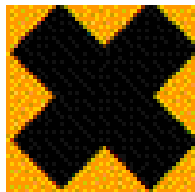
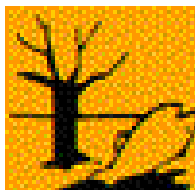
Puste pojemniki zawierające opary rozpuszczalników są niebezpieczne pod względem powstania pożaru, wybuchu i szkodliwości. Puste pojemniki skierować do wtórnego przerobu lub usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1.	Numer UN	3082
14.2.	Grupa pakowania	III
14.3.	Transport lądowy	
14.4.	ADR/RID	9
14.5.	Określenie towaru	substancja szkodliwa dla środowiska, ciecz (N.O.S.)
14.6.	Transport morski	
14.6.01.	Klasa IMDG	9
14.6.02.	Właściwa nazwa techniczna	substancja szkodliwa dla środowiska, ciecz (N.O.S.)
14.6.03.	EmS	-

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

Xi – Produkt szkodliwy

15.1.2 Zawiera

Żywicę epoksydową (m.cz.<700)
Eter digilicydowy

15.1.3 Symbol zagrożenia R

R36/38
R43
R51/53

Działa drażniąco na oczy i skórę
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

15.1.4 Symbol zagrożenia S

S23
S24
S26

S29
S36/37/39

S38

Nie wdychać gazu rozpylonej cieczy
Unikać zanieczyszczenia skóry
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
Nie wprowadzać do kanalizacji
Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

15.1.5 Przepisy wymagające szczególnego oznakowania

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta.

15.1.6 Źródła podstawowych uregulowań prawnych

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 (Dz.U.03.169.1650)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 w 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)

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)

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 3 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Ustawa o odpadach z dnia 20 czerwca 2001 wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.01.62.628, Dz.U.02.41.365, Dz.U.02.113.984, Dz.U.02.199.1671,Dz.U.03.7.78,Dz.U.04.96.959, Dz.U.04.116.1208, Dz.U.04.191.1956)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)

specjalne przepisy 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)

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)

16. INNE INFORMACJE

16.1 Wykaz zwrotów R użytych w p.2

R10 Substancja łatwopalna.

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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:

Adres: Tikkurila Services Oy, Product Safty,
P.O. Box 53, FIN-01301 VANTAA
FINLAND

Tel: + 358 9 857 721

Fax: + 358 9 8577 6936