



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MAXEPOX BOND G – SKŁADNIK A

Data wydania: 12.01.1999  
Data aktualizacji: 17.10.2008

### 1. Identyfikacja materiału oraz jego producenta, importera lub innego podmiotu odpowiedzialnego

**Nazwa handlowa:** MAXEPOX BOND G – KOMPONENT A  
**Zastosowanie:** Klej do mocowania metalu na betonie  
**Identyfikacja producenta:** DRIZORO S.A C/Primavera, 50-52  
Parque Industrial Las Monjas  
28850 Torrejon de Ardoz, Madryd – Hiszpania  
**Tel. w sytuacjach awaryjnych:** + (34) 91 6766676  
**Narodowy Instytut Toksykologii:** + (34) 915620420

### 2. Informacja o składnikach

**Opis:** Modyfikowana żywica epoksydowa

Nr CAS	Nazwa składników	Stężenie	Symbole ostrzegawcze, zwroty z „R”, pozostałe informacje dotyczące składników
040216-08	Bisfenol A/F Eter diglicerydowy	> 50%	Xi, N; R36/38-R43-R51/53
2425-79-8	Eter diglicerydowy butanodiolu	< 10%	Xn; R20/21- R36/38-R43

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt uważany za niebezpieczny zgodnie z przepisami porządkowymi (zob. punkt 15).

Opis zagrożenia: Xi (produkt drażniący)  
N (niebezpieczny dla środowiska)

Działa podrażniająco na oczy i skórę (R36/38).

W kontakcie ze skórą może wywoływać uczulenie (R43).

Toksyczny dla organizmów wodnych, w środowisku wodnym może powodować długotrwałe i szkodliwe skutki.

Przy obchodzeniu się z produktem nosić odpowiednie ubranie, rękawice i zabezpieczenie twarzy i oczu.

### 4. Pierwsza pomoc

**Wdychanie:** Poszkodowanego przenieść w miejsce o dobrej wentylacji. W razie zatrzymania lub trudności z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie. Nie dopuścić do połknięcia wymiotów. Poszkodowany winien trzymać głowę w pozycji odchylonej. Zwrócić się do lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Produkt usunąć, a podrażnione miejsce niezwłocznie przemyć wodą przez co najmniej 15 minut. Zabrudzone ubranie usunąć. Jeśli objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Powieki rozchylić. Oczy niezwłocznie przepłukać dużą ilością ciepłej wody przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady okulisty.

**Połknięcie:** W razie przypadkowego połknięcia większej ilości produktu przepłukać usta i niezwłocznie skontaktować się z lekarzem, okazując niniejszą Kartę bezpieczeństwa. Jeśli doszło

tylko do zetknięcia się produktu z ustami, wystarczy obficie przepłukać je wodą. Decyzja o wywołaniu wymiotów zależy będzie od okoliczności medycznych. Poszkodowany w miarę możliwości winien się nie ruszać.

## 5. Postępowanie w razie pożaru

**Właściwe środki gaśnicze:** pył wodny, proszek chemiczny, dwutlenek węgla, piana.

**Specjalny ekwipunek ochronny na wypadek pożaru:** odpowiednie ubranie.

**Niebezpieczne związki wydzielające się podczas pożaru:** tlenek węgla, tlenek azotu.

**Inne wskazania:** Zużyte ciecze, które posłużyły do gaszenia pożaru, zebrać do dalszej utylizacji.

## 6. Postępowanie w razie przypadkowego wydostania się materiału

**Procedura zawiadamiania:** W razie przypadkowego wylania się produktu zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z obowiązującym prawem.

**Środki ochronne dotyczące ludzi:** Zapewnić dobre wietrzenie. Mieć na sobie ochronną odzież, rękawice i buty oraz zabezpieczenie oczu (okulary z bocznymi wstawkami).

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić, by produkt dostał się do gruntu, systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych.

**Metody sprzątnięcia:** W razie rozlania się produktu, jeśli zebranie go nie jest możliwe, użyć środków absorpcyjnych typu piasek, ziemia, wermikulit itd. Zebrane resztki winny być umieszczone w osobnym opakowaniu, opisane i zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałą część produktu, której nie dało się zebrać, splukać gorącą wodą lub parą.

## 7. Obchodzenie się z materiałem i jego przechowywanie

**Obchodzenie się z produktem:** Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie spożywać, nie pić, nie palić w pobliżu. W miejscu pracy z produktem zapewnić dobrą wentylację. Nie wdychać oparów wydzielających się z gorącego produktu.

**Przechowywanie:** Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w miejscu suchym, chłodnym i przewiewnym w temperaturze między 5°C a 35°C. Chronić przed mrozem.

## 8. Zabezpieczenie osobiste

**Zabezpieczenie systemu oddechowego:** Nie jest konieczne w standardowych warunkach pracy i w miejscu o dobrym przewiewie. W sytuacji awaryjnej stosować aparat do samodzielnego oddychania

**Ochrona rąk:** Nosić wodoszczelne rękawice ochronne (z gumy neoprenowej, gumy butylowej, gumy nitrylowej, PCV itd.).

**Ochrona oczu:** Nosić okulary z bocznymi wstawkami.

**Ochrona skóry i ciała:** Nosić odpowiednie buty i ubranie wodoszczelne (z gumy butylowej, lateksu itd.).

**Szczególne środki higieniczne:** W miejscu przechowywania i stosowania produktu zapewnić dobrą wentylację.

## 9. Właściwości fizyko-chemiczne

Stan fizyczny:	lepka ciecz
Kolor:	biały
Zapach:	lekko epoksydowy
Stopień pH:	5-6
Temperatura wrzenia: (°C):	> 200
Temperatura zapłonu (°C):	> 200
Ciśnienie oparów (mm Hg):	< 0,2 Pa w 20°C
Ciężar właściwy w 20° C (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1-1,3
Rozpuszczalność wodna:	produkt nierozpuszczalny

Lepkość (cps): 7500-10000 mPa.s w 25° C  
Stężenie organicznych substancji lotnych (g/l): 0

## 10. Stabilność i reaktywność

**Stabilność:** Produkt stabilny. Przechowywany i stosowany zgodnie z powszechnie przyjętą praktyką przemysłową nie wywołuje reakcji niebezpiecznych.

**Sytuacje, których należy unikać:** Długotrwałe przetrzymywanie w podwyższonej temperaturze wpływa ujemnie na produkt w postaci jego odbarwienia.

**Materiały, których należy unikać:** środki utleniające, kwasy, zasady.

**Substancje niebezpieczne powstałe w wyniku rozkładu produktu:** Podczas spalania mogą powstać tlenki węgla i azotu.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Połknięcie:** Dawka ustna DL 50 na szczury wynosi powyżej 5000 mg/kg.

**Skóra i oczy:** Działa drażniąco na skórę i oczy królika.

**Pozostałe informacje dotyczące skutków zdrowotnych:** Nie ma podstaw, by twierdzić, że produkt działa rakotwórczo.

## 12. Informacje ekologiczne

**Trwałość i zdolność do degradacji:** Pozostaje w środowisku.

**Toksyczność wodna:** Nie dopuścić, by produkt dostał się do gruntu, systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych.

## 13. Uwagi co do utylizacji

Resztek produktu pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowym, odpowiednio go etykietując. Resztki przekazać do spalarni lub na bezpieczne miejsce składowania. Nie wyrzucać na śmietnisko tak jak odpady miejskie. Nie wylewać do kanalizacji ani jakichkolwiek wód gruntowych lub powierzchniowych. Opakowanie utylizować także jako materiał niebezpieczny, chyba że resztki produktu zostaną z niego całkowicie usunięte. Po ich usunięciu z opakowania można ściągnąć etykiety bezpieczeństwa, a samo opakowanie zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości ze splukiwania produktu usunąć z zachowaniem maksymalnych środków ostrożności i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 14. Informacje dotyczące transportu

### Klasyfikacja ADR/RID:

Klasa:	9
Kod klasyfikacji:	M6
Nr ONU:	3082
Kategoria opakowania:	III
Etykiety:	nr 9 (Różne artykuły lub substancje niebezpieczne)
Kod ryzyka:	90
Nazwa zgodna z certyfikacją wysyłki i nota przesyłowa:	UN 3082, substancja ciekła, potencjalnie szkodliwa dla środowiska, żywica epoksydowa, 9, III

### Transport morski (zgodnie z Międzynarodowym Kodeksem Ładunków Niebezpiecznych):

Klasa IMO:	9
Nr identyfikacyjny zagrożenia:	90
Nr UN:	3082
Kategoria opakowania:	III
Etykieta:	nr 9

Nr FE: F-A S-F  
Zanieczyszcza środowisko morskie: niebezpieczne  
Nr GPA: s. 9028  
Właściwa nazwa techniczna: UN 3082, substancja ciekła potencjalnie  
szkodliwa dla środowiska, żywica  
epoksydowa

#### **Transport lotniczy:**

Klasa ICAO/IATA: 9  
Nr UN: 3082  
Właściwa nazwa techniczna: UN 3082, substancja ciekła potencjalnie  
szkodliwa dla środowiska, żywica  
epoksydowa  
Etykieta: nr 9  
Instrukcje dla samolotu pasażerskiego: 914 (maksymalna waga opakowania –  
jeśli bez ustalonego limitu, to 30 kg),  
Y914 (maksymalna waga opakowania –  
jeśli bez ustalonego limitu, to 30 kg)  
Instrukcje dla samolotu towarowego: 914 (maksymalna waga opakowania –  
bez ustalonego limitu)

### **15. Przepisy porządkowe**

#### **Kod literowy zawierający symbole ostrzegawcze i wskazówki dotyczące stopnia zagrożenia ze strony produktu zgodnie z UE:**

Xi (działa podrażniająco)  
N (niebezpieczny dla środowiska)

**Nazwy składników podane na etykiecie ostrzegawczej:** żywica epoksydowa

**Zwroty z „R”:** R36/38 (działa drażniąco na oczy i skórę)  
R43 (w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie)  
R51/53 (produkt toksyczny dla organizmów wodnych, w  
środowisku wodnym może wywoływać skutki długotrwałe i  
szkodliwe)

**Zwroty z „S”:** S2 (chronić przed dziećmi)  
S28 (w razie kontaktu ze skórą obficie przemyć ją wodą i  
mydłem)  
S37/39 (nosić rękawice ochronne oraz zabezpieczenie oczu i  
twarzy)  
S61 (nie dopuścić do przedostania się do środowiska, korzystać  
z odpowiedniej instrukcji postępowania i karty bezpieczeństwa)

### **16. Inne informacje**

Produkt przechowywać i stosować zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami praktyki przemysłowej i obowiązującymi przepisami. Informacje podane w niniejszej Karcie bezpieczeństwa opierają się na aktualnym stanie wiedzy i mają na celu prezentację produktu z perspektywy wymagań bezpieczeństwa, w związku z tym nie mogą stanowić gwarancji poszczególnych jego właściwości.

Materiałem źródłowym niniejszej karty bezpieczeństwa były dane uzyskane od dostawców surowców oraz literatura przedmiotu.

### **KARTA CHARAKTERYSTYKI MAXEPOX BOND G – SKŁADNIK B**

Data wydania: 12.01.1999  
Data aktualizacji: 17.10.2008

## 1. Identyfikacja materiału oraz jego producenta, importera lub innego podmiotu odpowiedzialnego

**Nazwa handlowa:** MAXEPOX BOND G – KOMPONENT B  
**Zastosowanie:** Klej do mocowania metalu na betonie  
**Identyfikacja producenta:** DRIZORO S.A C/Primavera, 50-52  
Parque Industrial Las Monjas  
28850 Torrejon de Ardoz, Madryd – Hiszpania  
**Tel. w sytuacjach awaryjnych:** + (34) 91 6766676  
**Narodowy Instytut Toksykologii:** + (34) 915620420

## 2. Informacja o składnikach

**Opis:** Produkt sformułowany na bazie poliaminy alifatycznej i poliaminoamidu

Nr CAS	Nazwa składników	Stężenie	Symbole ostrzegawcze, zwroty z „R”, pozostałe informacje dotyczące składników
25620-58-0	Trójmetyloheksame tylendiamina	< 50%	C; R22-R34-R43-R52/53

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt uważany za niebezpieczny zgodnie z przepisami porządkowymi (zob. punkt 15).

Opis zagrożenia: C (korozyjny)

Materiał szkodliwy w razie połknięcia(R22).

Powoduje oparzenia (R34).

W kontakcie ze skórą może wywoływać uczulenie (R43).

Toksyczny dla organizmów wodnych, w środowisku wodnym może powodować długotrwałe i szkodliwe skutki.

Przy stosowaniu produktu nosić odpowiednie ubranie, rękawice i zabezpieczenie twarzy i oczu.

## 4. Pierwsza pomoc

**Wdychanie:** Poszkodowanego przenieść w miejsce o dobrej wentylacji. W razie zatrzymania lub trudności z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie. Nie dopuścić do połknięcia wymiotów. Poszkodowany winien trzymać głowę w pozycji odchylonej. Zwrócić się do lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Produkt usunąć, a podrażnione miejsce niezwłocznie przemyć wodą przez co najmniej 15 minut. Zabrudzone ubranie usunąć. Jeśli objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Powieki rozchylić. Oczy niezwłocznie przepłukać dużą ilością ciepłej wody przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady okulisty.

**Połknięcie:** W razie przypadkowego połknięcia większej ilości produktu przepłukać usta i niezwłocznie wypić 3-4 szklanki mleka lub wody oraz jak najszybciej skontaktować się z lekarzem, okazując niniejszą Kartę bezpieczeństwa. Jeśli poszkodowany wymiotuje i leży twarzą do góry, głowę przechylić mu na bok. Decyzja o wywołaniu wymiotów będzie od okoliczności medycznych.

**Uwagi dla lekarza:** Opatrzyć miejsce oparzeń. Metodę leczenia pozostawia się w gestii lekarza zależnie od reakcji pacjenta.

## 5. Postępowanie w razie pożaru

**Właściwe środki gaśnicze:** pył wodny, proszek chemiczny, dwutlenek węgla, piana alkoholowa, piasek, suchy żwir wapienny.

**Środki gaśnicze, których nie należy użyć ze względów bezpieczeństwa:** strumień wodny.

**Specjalny ekwipunek ochronny na wypadek pożaru:** Gaszący winien mieć maskę na twarzy. Strażacy winni mieć na sobie ognioodporne buty, rękawice i kombinezon oraz aparat do samodzielnego oddychania.

**Niebezpieczne związki wydzielające się podczas pożaru:** W czasie palenia się produktu mogą wydzielać się substancje toksyczne, drażniące i palne typu tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak i inne.

**Inne wskazania:** Zużyte ciecze, które posłużyły do gaszenia pożaru, zebrać do dalszej utylizacji.

## 6. Postępowanie w razie przypadkowego wydostania się materiału

**Procedura zawiadamiania:** W razie przypadkowego wylania się produktu zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z obowiązującym prawem.

**Środki ochronne dotyczące ludzi:** Zapewnić dobre wietrzenie. Oparów nie wdychać, unikać kontaktu z oczami. Nosić odzież, rękawice i buty ochronne oraz zabezpieczenie oczu (okulary z bocznymi wstawkami).

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić, by produkt dostał się do gruntu, systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych.

**Metody sprzątnięcia:** W razie rozlania się produktu, jeśli zebranie go nie jest możliwe, użyć środków absorpcyjnych typu piasek, ziemia, wermikulit itd. Zebrane resztki umieścić w osobnym opakowaniu, opisać i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałą część produktu, której nie dało się zebrać, spłukać gorącą wodą lub parą.

## 7. Obchodzenie się z materiałem i jego przechowywanie

**Obchodzenie się z produktem:** Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie spożywać, nie pić, nie palić w pobliżu. W miejscu pracy z produktem zapewnić dobrą wentylację. Nie rozpylać, jeśli nie ma pewności co do ścisłego przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów o elektryczności i nie można przestrzennie i powierzchniowo ograniczyć aplikacji.

**Przechowywanie:** Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w miejscu suchym, chłodnym i przewiewnym w temperaturze między 5°C a 35°C. Chronić przed mrozem. Nie dopuścić do kontaktu z kwasami, zasadami i środkami utleniającymi.

## 8. Zabezpieczenie osobiste

**Zabezpieczenie systemu oddechowego:** Nie jest konieczne w standardowych warunkach pracy i w miejscu o dobrym przewiewie. W sytuacji awaryjnej stosować aparaty do samodzielnego oddychania lub maski przeciwgazowe.

**Ochrona rąk:** Nosić wodoszczelne rękawice ochronne (z gumy neoprenowej, gumy butylowej, gumy nitrylowej, PCV itd.).

**Ochrona oczu:** Nosić okulary z bocznymi wstawkami.

**Ochrona skóry i ciała:** Nosić odpowiednie buty i ubranie wodoszczelne (z gumy butylowej, lateksu itd.).

**Szczególne środki higieniczne:** W miejscach obchodzenia się z materiałem, jego przechowywania i stosowania zapewnić dobrą wentylację.

## 9. Właściwości fizyko-chemiczne

Stan fizyczny:	ciecz
Kolor:	czarny
Zapach:	amoniaku
Stopień pH:	zasadowe
Temperatura wrzenia (°C):	> 200
Temperatura rozkładu (°C):	> 200
Temperatura zapłonu (°C):	> 100

Ciężar właściwy w 20° C (g/cm <sup>3</sup> ):	1,2
Rozpuszczalność wodna:	średnia
Lepkość (cps):	1000-3000 mPa.s w 25° C
Współczynnik rozkładu na części:	n- oktan/woda
Stężenie organicznych substancji lotnych (g/l):	0

## 10. Stabilność i reaktywność

**Stabilność:** Produkt jest stabilny, gdy przechowuje się go i stosuje zgodnie ze standardową procedurą.

**Sytuacje, których należy unikać:** W zetknięciu z kwasami może dojść do reakcji chemicznej połączonej z wydzielaniem się dużej ilości ciepła i powstaje ryzyko odprysnięcia wrzącego produktu. Reakcja z nadtlentkiem może powodować gwałtowny rozkład nadtlentku, łącznie z możliwością wybuchu. Zapewnić niezbędne środki bezpieczeństwa, aby nie dopuścić do wyładowań i spięć elektrycznych.

**Materiały, których należy unikać:** kwasy mineralne (siarkowy, solny, fosforowy itd.), zasady (wodorotlenek sodu, potasu itd.), kwasy organiczne (octowy, cytrynowy itd.), środki redukcyjne (wodorki, siarczki itd.), związki utleniające (nadchlorany, azotany itd.), metale reakcyjne (sód, wapń, potas itd.)

**Substancje niebezpieczne powstałe w wyniku rozkładu produktu:** Podczas spalania mogą powstać tlenki węgla i azotu. Gdy produkt jest gorący, wydziela się amoniak, a w wysokich temperaturach drażniące i toksyczne opary.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Połykanie:** Ostra toksyczność ustna - DL 50 na szczury wynosi powyżej 1480 mg/kg (szacunkowo). Nie połykać.

**Skóra i oczy:** Działa drażniąco na skórę i oczy królika.

**Możliwość uczulenia:** Może powodować uczulenia.

## 12. Informacje ekologiczne

**Zdolność do biodegradacji:** Produkt nie ulega łatwej biodegradacji.

**Toksyczność wodna:** Nie dopuścić, by produkt dostał się do gruntu, systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych.

## 13. Uwagi co do utylizacji

Resztek produktu pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowym, odpowiednio go etykietując. Resztki przekazać do spalarni lub na bezpieczne miejsce składowania. Nie wyrzucać na śmietnisko tak jak odpady miejskie. Nie wylewać do kanalizacji ani jakichkolwiek wód gruntowych lub powierzchniowych. Opakowanie utylizować także jako materiał niebezpieczny, chyba że resztki produktu zostaną z niego całkowicie usunięte.

## 14. Informacje dotyczące transportu

### Klasyfikacja ADR/RID:

Klasa:	8
Kod klasyfikacji:	C7
Nr ONU:	2735
Kategoria opakowania:	III
Etykiety:	nr 8 (Różne artykuły lub substancje korozyjne)
Kod ryzyka:	80
Nazwa zgodna z certyfikacją wysyłki i nota przesyłowa:	UN 2735, ciekłe aminy, materiał korozyjny, ciekłe poliaminy, benzen 1-3 dimetanamina, 8, III

**Transport morski** (zgodnie z Międzynarodowym Kodeksem Ładunków Niebezpiecznych):

Klasa IMO:	8
Nr identyfikacyjny zagrożenia:	80
Nr UN:	2735
Kategoria opakowania:	III
Etykieta:	nr 8
Nr FE:	F-A S-B
Zanieczyszcza środowisko morskie:	nie
Nr GPA:	320, s. 8188
Właściwa nazwa techniczna:	UN 2735, ciekłe aminy, materiał korozyjny, ciekłe polyaminy, benzen 1-3 dimetanamina, 8, GE III

**Transport lotniczy:**

Klasa ICAO/IATA:	8
Nr UN:	2735
Właściwa nazwa techniczna:	UN 2735, ciekłe aminy, materiał korozyjny, ciekłe polyaminy, benzen 1-3 dimetanamina, 8, GE III
Etykieta:	nr 8
Instrukcje dla samolotu pasażerskiego:	818 (maksymalna ilość w opakowaniu – 5 l), Y818 (maksymalna ilość w opakowaniu – 5 l)
Instrukcje dla samolotu towarowego:	820 (maksymalna ilość w opakowaniu – 60 l)

**15. Przepisy porządkowe****Kod literowy zawierający symbole ostrzegawcze i wskazówki dotyczące stopnia zagrożenia ze strony produktu zgodnie z UE:**

C (korozyjny)

**Nazwy składników podane na etykiecie ostrzegawczej:** trójmetyloheksametylendiamina

<b>Zwroty z „R”:</b>	R22 (szkodliwy w razie połknięcia) R34 (powoduje oparzenia) R43 (w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie) R52/53 (szkodliwy dla organizmów wodnych, w środowisku wodnym może wywoływać skutki długotrwałe i szkodliwe)
<b>Zwroty z „S”:</b>	S2 (chronić przed dziećmi) S26 (w razie kontaktu z oczami obficie przepłukać je wodą i zwrócić się do lekarza) S3637/39 (nosić odzież i rękawice ochronne oraz zabezpieczenie oczu i twarzy) S45 (w razie wypadku lub gdy przy pracy z produktem ktoś poczuje się niedobrze, niezwłocznie udać się do lekarza i w miarę możliwości okazać etykietę opakowania)

**16. Inne informacje**

Produkt przechowywać i stosować zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami praktyki przemysłowej i obowiązującymi przepisami. Informacje podane w niniejszej Karcie bezpieczeństwa opierają się na aktualnym stanie wiedzy i mają na celu prezentację produktu z perspektywy wymagań bezpieczeństwa, w związku z tym nie mogą stanowić gwarancji poszczególnych jego właściwości.

Materiałem źródłowym niniejszej karty bezpieczeństwa były dane uzyskane od dostawców surowców oraz literatura przedmiotu.