

**CBF-100 Szpachlówka przewodząca**

Kod(y) produktów: CBF-100

**Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014**

Strona 1 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1 Identyfikator produktu : CBF-100 Szpachlówka przewodząca**

**Kod(y) produktów : CBF-100**

**Nr karty charakterystyki bezpieczeństwa**

: MWTS-001 EUG

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

: Szpachlówka do blach.

Sposób użycia: zastosowanie profesjonalne.

Brak znanych ograniczeń stosowania.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Midwest Thermal Spray**

23164 Commerce Drive

Farmington Hills, Michigan, U.S.A.

48335

Contact: David Sartor

Email: ds@midwestthermal.com

**Numer telefonu : 001-248-442-6540**

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

: 001-810-602-0394

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Czarna pasta. Słaby zapach.

Najważniejsze zagrożenia:

Niniejsza mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (KE) nr 1272/2008.

Klasyfikacja:

Drażniące na skórę - Kategoria 2; H315

Uszkodzenie/podrażnienie oczu - Kategoria 2 ;H319

Uczulenie skóry - Kategoria 1; H317

Długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego - Kategoria 2; H411

Preparat jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE. Klasyfikacja:

Xi - Produkt drażniący

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

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

**2.2 Elementy oznakowania**

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie: Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa = 700); Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu ; Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy.

Hasło ostrzegawcze:

Ostrzeżenie

CBF-100 Szpachlówka przewodząca

Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 2 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Powoduje podrażnienie skóry.

H317 - Może powodować odczyn alergiczny skóry.

H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P272 - Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy.

P280 - Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy.

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zapewnić osobie poszkodowanej pomoc lekarską.

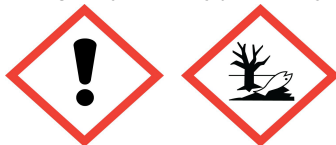
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Przepłukiwać ostrożnie wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i jeżeli da się to zrobić z łatwością. Kontynuować przepłukiwanie.

P337 + P313 - Jeżeli podrażnienie oczu nie ustępuje, zapewnić osobie poszkodowanej pomoc lekarską.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację:

W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy. Reaguje z powietrzem tworząc nadtlenki. Szybkość tworzenia nadtlenków nie jest znana. Nadmierne ogrzewanie ponad 50°C / 122°F może degradować składnik żywicy. Jeżeli produkt jest ogrzewany lub tworzą się opary, to wdychanie może powodować podrażnienie nosa, gardła lub dróg oddechowych. Może powodować odczyn alergiczny dróg oddechowych (np. astmę) u pewnych osób nadwrażliwych. Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Substancja bardzo toksyczna dla życia w środowisku wodnym z długo utrzymującymi się skutkami. Unikać uwolnienia do środowiska. Patrz INFORMACJE EKOLOGICZNE, punkt 12.

Ocenę PBT:

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uważanej za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

Not applicable

#### 3.2 Mieszaniny

Typ związku: Mieszanina - Żywica epoksydowa; Substancje nieorganiczne w postaci sproszkowanej; Eter.

Następujące substancje powinny być oznakowane zgodnie z przepisami prawa:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	Stężenie	Klasyfikacja UE	Klasyfikacja CLP
-----------------	--------	-------	----------	-----------------	------------------

CBF-100 Szpachlówka przewodząca

Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 3 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	51.0%	Xi - Produkt drażniący; R36/38 - R43 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska; R51/53	Podrażnienie skóry 2; H315 Podrażnienie oczu 2; H319 Uczulenie skóry 1; H317 Wodne chroniczne 2; H411
Grafit	7782-42-5	231-955-3	30.7%	Brak przypisania. Substancje, dla których istnieją w Unii dopuszczalne granice narażenia w środowisku pracy.	Brak przypisania. Substancje, dla których istnieją w Unii dopuszczalne granice narażenia w środowisku pracy.
Eter p-tert-butylofenylo 1- (2,3-epoksy)propylu	3101-60-8	221-453-2	11.0%	Xi - Produkt drażniący; R36/38 - R43 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska; R51/53 (Samo określone)	Podrażnienie skóry 2; H315 Podrażnienie oczu 2; H319 Uczulenie skóry 1; H317 Wodne chroniczne 2; H411 (Samo określone)
4,4'-Izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropane m, produkty reakcji z 2-metyloimidazolem	68002-42-6	500-181-0	5.0%	Brak dostępnej informacji.	Brak dostępnej informacji.
Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglik olowy	41638-13-5	Polimer	2.0%	Xi - Produkt drażniący; R36/38 - R43 R52-53 (similar materials)	Podrażnienie skóry 2; H315 Podrażnienie oczu 2; H319 Uczulenie skóry 1; H317 Wodne chroniczne 3; H412 (similar materials)
Sadza	1333-86-4	215-609-9	0.3%	Brak przypisania. Substancje, dla których istnieją w Unii dopuszczalne granice narażenia w środowisku pracy.	Brak przypisania. Substancje, dla których istnieją w Unii dopuszczalne granice narażenia w środowisku pracy.

Pełne teksty zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) oraz określeń zagrożenia (R) wymienionych w niniejszej sekcji podano w sekcjach 2 lub 16.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

*W przypadku dostania się do przewodu pokarmowego*

- : NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

*Przez drogi oddechowe*

- : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, to należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

- Kontakt ze skórą* : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Niezwłocznie zdjąć całe zanieczyszczone ubranie. Jeżeli pojawi się podrażnienie skóry lub wysypka, poszukać porady/opieki medycznej. Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.
- Przy dostaniu się do oczu* : KONTAKT Z OCZAMI: Przepłukać ostrożnie wodą kilka minut. Jeżeli są szkła kontaktowe, usunąć je, jeśli jest to możliwe w prosty sposób. Kontynuować płukanie. Jeżeli podrażnienie oczu się utrzymuje uzyskać poradę/opiekę medyczną.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- : Powoduje podrażnienie skóry.
- : Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- : Może powodować alergiczną reakcję skóry.
- : Jeżeli produkt jest ogrzewany lub tworzą się opary, to wdychanie może powodować podrażnienie nosa, gardła lub dróg oddechowych.
- : Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### *Odpowiednie środki gaśnicze*

- : Piana; Suche proszki gaśnicze; Aerosol wodny; Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### *Niewłaściwe środki gaśnicze*

- : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- : Niepalny w normalnych warunkach użytkowania. Nadmierne ogrzewanie ponad 50°C / 122°F może degradować składnik żywicy. Ciśnienie w szczelnie zamkniętych zbiornikach może wzrosnąć pod wpływem ciepła. W wypadku pożaru uruchamia się następujące: Tlenki węgla; tlenki azotu (NO<sub>x</sub>); Aldehydy; Fenol; Tlenki siarki.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### *Wyposażenie ochronne dla strażaków*

- : Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną. Gasić pożar z zachowaniem zwykłych środków ostrożności z odpowiedniej odległości.

#### *Specjalne procedury gaśnicze*

- : Przesunąć pojemniki z terenu objętego pożarem Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Wał ochronny

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- : Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozszypania od strony nawietrznej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- : Zapewnić wentylację. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Porozumieć się z odpowiednimi lokalnymi władzami. Oczyszczyć starannie zanieczyszczone podłogi i przedmioty przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

- : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Wskazania odnośnie usuwania zanieczyszczonego materiału podano w pktcie 13.

CBF-100 Szpachlówka przewodząca

Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 5 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- : Osoby z nawracającą egzemą lub problemami skórnymi powinny być wykluczone z pracy z niniejszym produktem. Jeżeli dana osoba jest uczulona, to dalsze wystawienie na działanie materiału, który spowodował uczulenie, nie powinno być dozwolone. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy. Unikać wdychania dymów lub par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Materiał należy przechowywać z dala od miejsc nadmiernie gorących i od otwartego ognia. Trzymać z dala od rzeczy niekompatybilnych. Pojemniki powinny być zamknięte, kiedy nie są używane. Po stosowaniu umyć starannie. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- : Przechowywać w chłodnym/dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Sprawdzić czy nie ma uszkodzeń lub wycieków. Chronić przed zniszczeniem fizycznym. Przechowywać z dala od materiałów, z którymi wchodzi w reakcje. Powierzchnia składowania powinna być wyraźnie oznakowana, wolna od przeszkód i dostępna tylko dla przeszkolonych i uprawnionych osób.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- : Wypełniacc.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

<b>Graniczne wartości narażenia:</b>			
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Graniczne wartości narażenia</b>	<b>Typ</b>	<b>Uwagi</b>
<b>4,4'-Izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 2-r</b>	Brak dostępnej informacji.	Unia Europejska (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.
<b>Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu</b>	Nieznane.	Unia Europejska (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.
<b>Grafit</b>	2 mg/m <sup>3</sup> (TWA) waga uśredniona czasowo	Francja (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.
	6 mg/m <sup>3</sup> (syntetyczny, całkowity pył wdychalny) (TWA) waga uśredniona czasowo	Polska (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.
	2 mg/m <sup>3</sup> (pył) (TWA) waga uśredniona czasowo	Hiszpania (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.
	10 mg/m <sup>3</sup> (wdychany); 4 mg/m <sup>3</sup> (pył wchłaniany drogą oddechową) (TWA) waga uśredniona czasowo	Wielka Brytania (Wielka Brytania (WELs))	Żaden.
<b>Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy</b>	Nieznane.	Unia Europejska (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.
<b>Sadza</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> (TWA) waga uśredniona czasowo	Francja (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.
	4 mg/m <sup>3</sup> (całkowity pył wdychalny) (TWA) waga uśredniona czasowo	Polska (OEL roboczy limit kontaktu )	Żaden.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

	3.5 mg/m <sup>3</sup> (TWA) waga uśredniona czasowo 7 mg/m <sup>3</sup> (STEL) limit kontaktu krótkotrwałego	Wielka Brytania (Wielka Brytania (WELs))	Żaden.
<b>Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)</b>	1.0 mg/m <sup>3</sup> (TWA) waga uśredniona czasowo	Bułgaria (OEL roboczy limit kontaktu )	(non-solid)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Wentylacja i środki techniczne

- : Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Ze względów praktycznych powinno się to osiągnąć wykorzystując lokalne odciągi i ogólną instalację wywiewną. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

#### Ochronę dróg oddechowych

- : Aparaty oddechowe mogą być stosowane, jeżeli środki ochrony zbiorowej i prawidłowe praktyki robocze są niemożliwe do zastosowania ze względów technicznych lub kiedy zawodzą i wymagają uzupełnienia. Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy. Rodzaj środków ochrony dróg oddechowych zależy od warunków stosowania (patrz także EN 149).

#### Ochronę skóry

- : Stosować rękawice ochronne. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/689/EEG i normy pochodnej EN 374. W celu uniknięcia kontaktu substancji ze skórą należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

- Ochronę oczu lub twarzy** : Nosić okulary/ochronę twarzy. Nosić zgodnie z przeznaczeniem: Szczelne gogle. Patrz także EN 166.

#### Inne wyposażenie ochronne

- : Zapewnić oczomyjki i prysznicze w pobliżu miejsca pracy.

#### Ogólne rozważania dotyczące hi:

- : Unikać wdychania dymów lub par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Po stosowaniu umyć starannie. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemii

- Wygląd** : Czarna pasta.
- Zapach** : lekki
- Próg zapachu** : Brak dostępnej informacji.
- pH** : Brak dostępnej informacji.
- Temperatura zapłonu** : 121.11°C
- Temperatura zapłonu (metoda)** : Setaflash Closed Tester (tester Setaflash)
- Dolna granica palności (% obj.)** : Brak dostępnej informacji.
- Górna granica palności (% obj.)** : Brak dostępnej informacji.

CBF-100 Szpachlówka przewodząca

Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 7 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

### Palność (ciała stałego, gazu)

: Nie jest uważany za palny.

### Temperatura samozapłonu

: Brak dostępnej informacji.

### Temperatura rozkładu

: Brak dostępnej informacji.

### Właściwości utleniające

: Żaden.

### Właściwości wybuchowe

: Nie jest substancją wybuchową

### Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

: Brak dostępnej informacji.

### Temperatura topnienia/krzepnięcia

: Brak dostępnej informacji.

### Gęstość względna

: 1.27

### Rozpuszczalność w wodzie

: nierozpuszczalny

### Inne rozpuszczalności

: Brak dostępnej informacji.

### Prężność par

: < 1 mmHg @ 25°C

### Gęstość par

: Brak dostępnej informacji.

### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

: Brak dostępnej informacji.

### Lepkość

: Brak dostępnej informacji.

### Szybkość parowania (BuAe = 1)

: Brak dostępnej informacji.

## 9.2 Inne informacje

Części lotne (% wag.) : < 10%

### Lotne związki organiczne (VOC)

: 15.6 g/L

### Inne uwagi fizykochemiczne

: Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność** : Zazwyczaj niereaktywny (-a). Reaguje z powietrzem tworząc nadtlenki. Szybkość tworzenia nadtlenków nie jest znana.

### 10.2 Stabilność chemiczna

: Trwały w warunkach normalnych. Nadmierne ogrzewanie ponad 50°C / 122°F może degradować składnik żywicy.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

: Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

: Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie. Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wentylacji. Unikać źródeł ciepła i otwartego ognia.

### 10.5 Materiały niezgodne

: Silne utleniacze; Kwasy; Zasady; Aminy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

: W wypadku pożaru uruchamia się następujące: tlenki azotu (NOx); Tlenki węgla; Aldehydy; Fenol; Tlenki siarki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Toksyczność ostra** : Zgodnie z kryteriami klasyfikacyjnymi Unii Europejskiej niniejszy produkt nie jest uważany za produkt chemiczny o silnej (ostrej) toksyczności.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

: Niniejsza mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (KE) nr 1272/2008. Klasyfikacja:  
Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria 2; Powoduje podrażnienie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

: Niniejsza mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (KE) nr 1272/2008. Klasyfikacja:  
Uszkodzenie/podrażnienie oczu - Kategoria 2. Powoduje poważne podrażnienie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

: Zgodnie z kryteriami klasyfikacji Unii Europejskiej, produkt ten nie jest uważany za czynnik uczulający układ oddechowy. Może powodować objawy alergiczny dróg oddechowych (np. astmę) u pewnych osób nadwrażliwych.

Niniejsza mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (KE) nr 1272/2008. Klasyfikacja:

Uczulenie skóry - Kategoria 1; Może powodować alergiczną reakcję skóry. Może powodować poważne uczulenie skóry z objawami alergicznego zapalenia skóry, takimi jak obrzęk, wysypka i egzema.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

: Nie zawiera składników mutagennych

**Rakotwórczość**

: Nie zawiera składników rakotwórczych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

: Nie zawiera składników szkodliwych dla

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

: Zgodnie z kryteriami klasyfikacji Unii Europejskiej, nie oczekuje się toksycznego oddziaływania produktu na narządy docelowe w przypadku pojedynczego narażenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

: Zgodnie z kryteriami klasyfikacji Unii Europejskiej, nie oczekuje się toksycznego oddziaływania produktu na narządy docelowe w przypadku powtarzającego się narażenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

: Zgodnie z kryteriami klasyfikacji Unii Europejskiej, produkt ten nie jest uważany za czynnik zagrażający ludziom przy wdychaniu.

**Dane toksykologiczne**

: Brak danych o produkcie. Dane odnośnie toksyczności ostrej poszczególnych składników podano poniżej.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>LC<sub>50</sub>(4h)</u> <u>Wdychanie, szczur</u>	<u>LD<sub>50</sub></u>	
		<u>(Doustnie, szczur)</u>	<u>(Królik, skórnice)</u>
Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Brak dostępnej informacji.	11 400 mg/kg	> 23 500 mg/kg
Grafit	> 64.4 mg/L	> 10 000 mg/kg	Brak dostępnej informacji.
Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu	Brak dostępnej informacji.	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
4,4'-Izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 2-metyloimidazolem	Brak dostępnej informacji.	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy	Brak dostępnej informacji.	Brak dostępnej informacji.	Brak dostępnej informacji.
Sadza	6750 mg/m <sup>3</sup>	> 15,400 mg/kg	> 3000 mg/kg

**Drogi narażenia na działanie:** Kontakt z oczami; Kontakt ze skórą; Połknięcie; Wdychanie.

**Skutki narażenia ostrego :** Wdychanie: Jeżeli produkt jest ogrzewany lub tworzą się opary, to wdychanie może powodować podrażnienie nosa, gardła lub dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry. Może powodować umiarkowane podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Połknięcie: Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

**Potencjalne skutki długotrwałego oddziaływania na zdrowie**

: Może powodować poważne uczulenie skóry z objawami alergicznego zapalenia skóry, takimi jak obrzęk, wysypka i egzema.

**Inne ważne zagrożenia :** Producent nie wie lub nie informuje o żadnym.

### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

: Substancja bardzo toksyczna dla życia w środowisku wodnym z długo utrzymującymi się skutkami. Brak danych o produkcie. Nie powinno się dopuścić do dostania się produktu do ścieków lub cieków wodnych, ani też składować go w miejscach, gdzie mógłby zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe. Produkt zawiera następujące, niebezpieczne dla środowiska substancje: Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa = 700); Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu ; Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy.

Dane odnośnie ekotoksyczności poszczególnych składników podano w następujących tabelach.

CBF-100 Szpachlówka przewodząca

Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 10 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

### Dane ekotoksyczności:

Składniki	Nr CAS	Toksyczność dla ryb		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 dni	Współczynnik M
Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	2.3 mg/L (Pstrąg tęczowy) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Grafit	7782-42-5	> 100 mg/L (Danio pręgowany) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu	3101-60-8	7.5 mg/L (Pstrąg tęczowy) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
4,4'-Izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 2-metyloimidazolem	68002-42-6	> 160 mg/L (Pstrąg tęczowy) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy	41638-13-5	67 mg/L (Złoty jaź) (literatura)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Sadza	1333-86-4	> 1000 mg/L (Danio pręgowany) (OECD)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.

Składniki	Nr CAS	Toksyczność dla rozwielitki		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 dni	Współczynnik M
Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	1.1 mg/L (Rozwielitka wielka) (ECHA)	0.3 mg/L (wnioskowanie przez analogię)	Żaden.
Grafit	7782-42-5	> 100 mg/L (Rozwielitka wielka) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu	3101-60-8	67.9 mg/L (Rozwielitka wielka) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
4,4'-Izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 2-metyloimidazolem	68002-42-6	> 100 mg/L (Rozwielitka wielka) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy	41638-13-5	90 mg/L (Rozwielitka wielka) (literatura)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Sadza	1333-86-4	> 5600 mg/L (Rozwielitka wielka) (OECD)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.

CBF-100 Szpachlówka przewodząca

Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 11 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

Składniki	Nr CAS	Toksyczność dla alg		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h lub 72h	Współczynnik M
Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	13.81 mg/l/72hr (Zielone algi) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Grafit	7782-42-5	> 100 mg/l/72hr (Zielone algi) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu	3101-60-8	9 mg/l/72hr (Zielone algi) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
4,4'-Izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 2-metyloimidazolem	68002-42-6	> 100 mg/l/72hr (Zielone algi) (ECHA)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy	41638-13-5	Brak dostępnej informacji.	Brak dostępnej informacji.	Żaden.
Sadza	1333-86-4	> 10 000 mg/l/72hr (Zielone algi) (OECD)	Brak dostępnej informacji.	Żaden.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- : Sam produkt nie był badany. Zawiera następujące związki chemiczne, które nie są łatwo biodegradowalne: Żywica epoksydowa (liczbowo średnia masa cząsteczkowa = 700); Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylu ; Polimer (żywica) epichlorohydrynowo-poliglikolowy.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

- : Sam produkt nie był badany.

### 12.4 Mobilność w glebie

- : Sam produkt nie był badany.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- : Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uważanej za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

- : Nieznane.

#### Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy)

- : 2 (Samo określone)

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

#### Przygotowanie do wyrzucenia

- : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

#### Metody wyrzucenia

- : Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Odpady muszą być sklasyfikowane i oznakowane przed recyklingiem lub usunięciem. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zżowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1 Numer UN (numer ONZ)	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowania	Oznakow

CBF-100 Szpachlówka przewodząca




Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 12 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

ADR/RID	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
<b>Kod klasyfikacyjny EU ADR/RID</b>	M7 - Środek zanieczyszczający środowisko wodne, ciało stałe				
<b>Numer identyfikacyjny zagrożenia EU ADR / RID</b>	90 - substancja niebezpieczna dla środowiska, inne niebezpieczne substancje				
<b>ADR/RID Informacje dodatkowe</b>	Może być transportowany jako ograniczona ilość, jeżeli jest transportowany w pojemnikach nie większych niż 5,0 kg, w opakowaniach nie przekraczających masy 30 kg brutto.				
ICAO/IATA	UN3077	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
<b>ICAO/IATA Informacje dodatkowe</b>	Odniesienie się do właściwej instrukcji pakowania przed wysyłką tego materiału. Przeprowadzenie inspekcji wymagań krajów i przewoźników przed wysyłką tego materiału.				
IMDG	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
<b>IMDG Informacje dodatkowe</b>	Może być transportowany jako ograniczona ilość, jeżeli jest transportowany w pojemnikach nie większych niż 5,0 kg, w opakowaniach nie przekraczających masy 30 kg brutto.				

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

- : Substancja bardzo toksyczna dla życia w środowisku wodnym z długo utrzymującymi się skutkami.  
Niniejszy produkt zawiera substancje zanieczyszczające środowisko morskie.  
Niniejszy produkt spełnia wymagania odnośnie materiału niebezpiecznego dla środowiska według kodeksu IMDG.  
Patrz INFORMACJE EKOLOGICZNE, punkt 12.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- : Właściwa informacja dotycząca bezpieczeństwa musi być podana na opakowaniu.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

- : Informacje te nie są dostępne.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- : 1. Substancje stanowiące zagrożenie fizyczne, dla zdrowia lub dla środowiska w rozumieniu rozporządzenia (KE) nr 1272/2008.
- 2. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (KE) nr 1272/2008 odnośnie klasyfikacji mieszanin niebezpiecznych.
- 3. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy (WE) nr 1907/2006.
- 4. Zgodnie z prawem obowiązującym w Polsce.
- 5. Prawodawstwo niemieckie dotyczące substancji skażających wody VwVwS (patrz w sekcji 12).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- : Producent niniejszego produktu nie wykonał jego oceny bezpieczeństwa chemicznego.

CBF-100 Szpachlówka przewodząca

Kod(y) produktów: CBF-100

Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014

Strona 13 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

- Legenda** : ADR: konwencja europejska dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
CAS: Chemical Abstract Services  
WE: Wspólnotę Europejską  
EN: European Standard - norma europejska  
UE: Unii Europejskiej  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
IBC: Intermediate Bulk Container (średni kontener do towarów masowych)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)  
Inh: Wdychanie  
IUCID: International Uniform Chemical Information Database - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
LC: stężenie śmiertelne  
LD: Lethal Dose - dawka śmiertelna  
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
SDS: Karty Charakterystyki
- Źródło informacji** : 1. Arkusz danych bezpieczeństwa materiałów od wytwórcy  
2. Kanadyjski Ośrodek Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, bazy danych CCIInfoWeb Databases, 2014 (Chempendium, RTEC, HSDB, INCHEM).  
3. Europejskie Biuro ds. Substancji Chemicznych, Obszar Działania Istniejących Chemikaliów, System Informacji EINECS 2014.  
4. Europejska Agencja ds. Chemikaliów, prawodawstwo klasyfikacyjne, 2014  
5. OECD - globalny portal informacyjny o substancjach chemicznych - eChemPortal, 2014.
- Data sporządzenia (dd/mm/rrrr)** : 14/03/2014
- Zwroty H i R (pełny tekst)** : H412 - Szkodliwy dla organizmów wodnych i powoduje długotrwałe skutki.  
R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
Dodatkowe zwroty H i R niewymienione tutaj znajdują się w sekcji 2.
- Inne specjalne uwagi dotyczące obchodzenia się** : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

#### Sporządzono dla:

Midwest Thermal Spray  
23164 Commerce Drive, Michigan, U.S.A.  
48335  
Telefon: 001-248-442-6540  
Strona WWW: [www.midwestthermal.com](http://www.midwestthermal.com)  
Wszelkie zapytania proszę kierować do Midwest Thermal Spray.



#### Sporządził:

ICC The Compliance Center Inc.  
<http://www.thecompliancecenter.com>





**CBF-100 Szpachlówka przewodząca**

Kod(y) produktów: CBF-100

**Data sporządzenia karty charakterystyki bezpieczeństwa (dd/mm/rrrr): 14/03/2014**

Strona 14 z 14

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom rozporządzenia (KE) nr 1907/2006, z uwzględnieniem zmian.

### **ZASTRZEŻENIE**

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona przez ICC The Compliance Center Inc. z zastosowaniem informacji dostarczonych przez Midwest Thermal Spray and CCOHS' Web Information Service. Informacje w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa zamieszczono w celu wzięcia pod uwagę i wykorzystania przy narażeniu na działanie niniejszego produktu. ICC The Compliance Center Inc oraz Midwest Thermal Spray kategorycznie odmawiają wyraźnych lub dorozumianych gwarancji i nie biorą wszelkich odpowiedzialności za dokładność lub kompletność zawartych w niej danych. Dane w niniejszej karcie charakterystyki nie odnoszą się do stosowania z jakimkolwiek innym produktem lub w jakimkolwiek innym procesie.

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa nie może być zmieniana w jakikolwiek sposób bez wyraźnej wiedzy i zgody ICC The Compliance Center Inc. oraz Midwest Thermal Spray.

**KONIEC DOKUMENTU**