

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego/chemicznego zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 18.12.2007

Aktualizacja: 25.05.2007

### 1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Dane produktu
- Nazwa handlowa: **Epoxy BH 100, Komp. A**  
**Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A**
- Numer artykułu: 0905
- Zastosowanie substancji / preparatu powłoka
- Producent/dostawca:  
Remmers Baustofftechnik GmbH  
Postfach 1255  
D-49624 Lönigen / Germany  
Tel.: 0049 5432/83-0  
Fax: 0049 5432/3985
- Dział udzielający informacji:  
Wydział Bezpieczeństwa Produktów  
(D) tel. 05432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00  
E-Mail: remmers@remmers.pl
- Informacja w razie wypadku:  
pon.- czw. od 07.30 do 16.00; piątek 07.30 do 14.00  
Wydział Bezpieczeństwa Produktów: tel.: 0049 5432/83-138  
po godzinach pracy: tel.: 0049 5961/919547  
lub tel.: 0049 171/6428297 faks: 0049 5961/919548

### 2 Identyfikacja zagrożeń

- Oznaczenie zagrożeń:



Xi Produkt drażniący  
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- Najważniejsze zagrożenia dla człowieka i środowiska:

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

- System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

### 3 Skład/informacja o składnikach

- Charakterystyka chemiczna
- Opis: modyfikowana żywica epoksydowa

- Składniki niebezpieczne:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, ciężar cząsteczkowy > 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	60-<80%
CAS: 28064-14-4	Zywice na bazie bisfenolu F i epichlorohydryny MG < 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	10-<20%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	fenylometanol Xn, Xi; R 20/22-43	5-<10%

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: **Epoxy BH 100, Komp. A**  
**Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Dodatkowa wskazówka:** Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane są w rozdziale 16.

#### 4 Pierwsza pomoc

- **ogólne wskazówki:**  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  
Przy nieregularnym oddechu lub zatrzymaniu oddechu należy stosować sztuczne oddychanie.
- **Po wdychaniu:**  
Oddychanie za pomocą worka lub urządzenia do sztucznego oddychania.  
W razie utraty przytomności należy układać i transportować w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po kontakcie ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dokładnie spłukać.  
Przy przedłużającym się podrażnieniu skóry skonsultować się z lekarzem.
- **Po kontakcie z okiem:**  
Przez kilka minut spłukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą. Przy przedłużających się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.
- **Po połknięciu:**  
Natychmiast przepłukać usta wodą i popić dużą ilością wody.  
Nie powodować wymiotów, natychmiast sprowadzić lekarza.

#### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Odpowiednie środki gaśnicze:**  
Strumień rozpylonej wody  
Dwutlenek węgla  
Piana
- **Środki gaśnicze, które nie są odpowiednie ze względów bezpieczeństwa:**  
woda stosowana pełnym strumieniem.
- **Szczególne zagrożenie wynikające z właściwości substancji, produktów spalania lub powstających gazów:**  
W pewnych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladowych ilości toksycznych substancji, takich jak np.:  
chlorowódor (HCl)  
inne szkodliwe dla zdrowia gazy pożarowe i pary
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.
- **Inne wskazówki**  
Zagrożone pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wodnym.  
Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy osobno zbierać, nie dopuścić aby dostała się do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy osobno usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności:**  
Stosować wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób bez środków ochronnych.  
Chronić przed źródłami zapłonu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska naturalnego:**  
Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji lub wód powierzchniowych. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych poinformować odpowiednie władze.  
Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: Epoxy BH 100, Komp. A**  
**Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Metody oczyszczania/zbierania:**

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości splukać, wodę po czyszczeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
 Zebrany materiał usunąć jako odpad według punktu 13.  
 Zapewnić wystarczającą wentylację.

### 7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

· **Postępowanie z preparatem:**

· **Środki zapewniające bezpieczne obchodzenie się z preparatem:**

Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.  
 Ostrożnie otwierać i obchodzić się z pojemnikami.

· **Środki zapewniające ochronę przed pożarem i wybuchem:**

Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić tytoniu.  
 Chronić przed wysoką temperaturą.

· **Magazynowanie:**

· **Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:**

Skutecznie zapobiegać wnikaniu w posadzkę/grunt.

· **Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania:**

Nie składować razem ze środkami utleniającymi.  
 Nie przechowywać razem z żywnością.

· **Inne informacje dotyczące warunków magazynowania:**

Magazynować w dokładnie zamkniętych pojemnikach w miejscu chłodnym i suchym.  
 Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dotyczące ukształtowania instalacji technicznych:**

Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

· **Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:**

**100-51-6 fenylometanol**

NDS (PL)	240 mg/m <sup>3</sup>
----------	-----------------------

· **Wskazówki dodatkowe:**

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki.

· **Środki ochrony indywidualnej:**

· **Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:**

Zabrudzone, nasączone ubranie natychmiast zdjąć .  
 Ubranie ochronne przechowywać osobno.  
 Trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i paszy.  
 Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.  
 Chronić zapobiegawczo skórę maścią ochronną.  
 Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.  
 Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
 Nie wdychać gazów/ par / aerozolu.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Przy niewystarczającej wentylacji (wymiana powietrza < 1/2 na godzinę) ochrona dróg oddechowych:  
 Półmaska oddechowa z filtrem A (brązowa).

W wykopach, szybach i silosach stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza!

· **Ochrona rąk:** Rękawice z długimi wyłogami.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: Epoxy BH 100, Komp. A**  
**Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Materiał rękawic:**  
Kauczuk nitrylowy  
np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitrylową
- **Czas przenikania przez materiał rękawic**  
Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.  
Czas przenikania zależy od warunków stosowania, wg danych producenta po maks. 480 minutach (DIN EN 374).
- **Ochrona oczu:** Szczelnie przylegające okulary ochronne.
- **Ochrona ciała:** Ochronne ubranie robocze.

## 9 Właściwości fizykochemiczne

### · Ogólne dane

<b>Stan fizyczny:</b>	plynny
<b>Kolor:</b>	mleczny
<b>Zapach:</b>	słaby, charakterystyczny

### · Zmiana stanu

<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:</b>	nie określany.
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:</b>	> 200°C

· **Temperatura zapłonu:** > 100°C

· **Zagrożenie wybuchem:** Produkt nie ma właściwości wybuchowych, jednak możliwe jest powstawanie groźących wybuchem mieszanek par i powietrza.

### · Granice stężeń wybuchowych:

<b>dolna:</b>	1,3 Vol %
<b>górna:</b>	13,0 Vol %

· **Gęstość w 20°C:** 1,150 g/cm<sup>3</sup>

### · Rozpuszczalność / mieszalność z wodą:

nierozpuszczalny

### · Lepkość:

**dynamiczna w 20°C:** 950 mPas

### · Zawartość rozpuszczalników:

**Rozpuszczalniki organiczne:** 0,4 %

## 10 Stabilność i reaktywność

### · **Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

Brak rozkładu przy magazynowaniu i postępowaniu z preparatem zgodnie z wymaganiami.

· **Substancje, których należy unikać:** Mocne kwasy, mocne zasady i silne środki utleniające.

· **Niebezpieczne reakcje:** Polimeryzacja z wydzielaniem ciepła.

### · **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak przy składowaniu zgodnie z wymaganiami.

Brak przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

Podczas pożaru mogą uwalniać się:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

chlorowodór (HCl)

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa:** Epoxy BH 100, Komp. A  
Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A

Fenol

(ciąg dalszy od strony 4)

### 11 Informacje toksykologiczne

- **Toksyczność ostra:**
- **Podstawowe działanie drażniące:**
- **Na skórę:** Podrażnia skórę i błonę śluzową.
- **Na oczy:** działanie drażniące.
- **Uczulenie:** Możliwe uczulenie w wyniku zanieczyszczenia skóry.
- **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### 12 Informacje ekologiczne

- **Ogólne wskazówki :**  
Klasa zagrożenia dla wody 2: stanowi zagrożenie dla wody.  
Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.  
zgodnie z załącznikiem 4 VwVwS

### 13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**
- **Zalecenia:**  
Nie stwardniały materiał musi być usuwany jako odpad specjalny zgodnie z odpowiednimi przepisami. Po stwardnieniu niewielkie ilości można usuwać jako odpady z placu budowy lub odpady z gospodarstwa domowego.  
Podane kody odpadu są zaleceniem wynikającym ze stosowania niniejszego produktu zgodnie z wymaganiami. W razie specjalnych sposobów stosowania i warunków usuwania, w zależności od okoliczności, można zastosować także inny kod odpadu.

#### · Europejski katalog odpadów

08 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
08 01 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 00 00	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
20 01 00	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenia:** Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVSE (międzynarodowy/krajowy):**



- **Klasa ADR/RID- GGVSE:** 9 (M6) Różne niebezpieczne substancje i przedmioty
- **Liczba Kemlera:** 90
- **Numer UN:** 3082

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: Epoxy BH 100, Komp. A**  
**Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 5)

- Grupa pakowania: III
- Nalepka ostrzegawcza: 9
- Opis wyrobu: 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną)
- Ilości ograniczone (LQ): LQ7
- Kodów zakazu przewozu przez tunele E

· Transport morski IMDG/GGVSee:



- Klasa IMDG/GGVSee: 9
- Numer UN: 3082
- Nalepka: 9
- Grupa pakowania: III
- Numer EMS: F-A,S-F
- Zanieczyszczenie morza: Nie
- Właściwa nazwa techniczna: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

· Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:



- Klasa ICAO/IATA: 9
- Numer UN/ID: 3082
- Nalepka: 9
- Grupa pakowania: III
- Właściwa nazwa techniczna: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Oznaczenia według wytycznych europejskich:**

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany według przepisów Unii Europejskiej/przepisów o substancjach niebezpiecznych.

· **Oznaczenie literowe i opis zagrożeń dla produktu:**



Xi Produkt drażniący  
 N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Składniki określające zagrożenia do uwzględnienia w etykiecie:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, ciężar cząsteczkowy > 700  
 fenylometanol  
 Zywice na bazie bisfenolu F i epichlorohydryny MG < 700

· **Frazy R:**

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Nazwa handlowa: Epoxy BH 100, Komp. A**  
**Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 6)

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

· **Frazy S:**

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 26 Zanieczyszczony oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła
- 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

· **Specjalne oznakowanie określonych preparatów:**

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

· **Kod produktu:** RE 1

· **Przepisy narodowe:**

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 199 poz. 1948).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

(Dz. U. Nr 217, poz. 1833).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, Dz. U. nr 62, poz. 628 i Dz. U. nr 100, poz. 1085 z 2001r. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz. U. nr 63, poz. 638. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

· **Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:**

Klasa	udział w %
NK	≤0,5

· **Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2: szkodliwy dla wody.  
zgodnie z załącznikiem 4 VwVwS

· **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**

· **Instrukcje stowarzyszeń zawodowych:**

"Żywice poliestrowe i epoksydowe"  
"Substancje drażniące/zrące"

## 16 Inne informacje:

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.  
Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej "Instrukcji Technicznej".

· **Oдноśne zwroty R**

20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

· **Wydział sporządzający kartę charakterystyki:** Wydział Bezpieczeństwa Produktów

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego/chemicznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 18.12.2007

Aktualizacja: 25.05.2007

Nazwa handlowa: **Epoxy BH 100, Komp. A**  
**Viscacid Epoxi Bauharz Neu, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 7)

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Niniejszy dokument zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Informacje w karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i są zgodne z przepisami narodowymi i ustawodawstwem unii europejskiej.

Warunki wykonania prac przez użytkownika są poza naszą wiedzą i kontrolą. Bez pisemnej zgody produkt nie może być zastosowany do innego celu niż podany w punkcie 1.

Użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich niezbędnych przepisów prawnych.

Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące bezpiecznego stosowania naszego produktu i nie stanowią zapewnienia właściwości produktu. Nie odpowiadamy za błędy drukarskie w karcie.

PL