

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 UV 100, Komp. A**
- Numer artykułu: 6340
- Zastosowanie substancji / preparatu powłoka
- Producent/dostawca:
Remmers Baustofftechnik GmbH
Postfach 1255
D-49624 Lönningen / 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 UV 100, 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.:

chlorowodór (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.

- **Metody oczyszczania/zbierania:**

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości spłukać, wodę po czyszczeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Epoxy UV 100, Komp. A

Zebrany materiał usunąć jako odpad według punktu 13.
Zapewnić wystarczającą wentylację.

(ciąg dalszy od strony 2)

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.
- **Klasyfikacja wg przepisów BHP:** -

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/m³

- **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.
- **Materiał rękawic:**
Kauczuk nitrylowy
np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitrylową

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Epoxy UV 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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

Stan fizyczny:	plynny
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	słaby, charakterystyczny

· Zmiana stanu

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:	nie określany.
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:	nie określany

· **Temperatura zapłonu:** > 100°C (Setaflash e des Herstel)

· **Temperatura samozapłonu:** 435°C

· **Temperatura rozkładu:** > 200°C

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

· Granice stężeń wybuchowych:

dolna:	1,3 Vol %
górna:	13,0 Vol %

· **Gęstość w 20°C:** 1,150 g/cm³

· Rozpuszczalność / mieszalność

z wodą: nierozpuszczalny

· Lepkość:

dynamiczna w 20°C: 1000 mPas

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)

Fenol

Nazwa handlowa: Epoxy UV 100, Komp. A

(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
- **Grupa pakowania:** III
- **Nalepka ostrzegawcza** 9
- **Opis wyrobu:** 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryna)
- **Ilości ograniczone (LQ)** LQ7

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Epoxy UV 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 5)

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

· **Frazy S:**

2 Chronić przed dziećmi.
26 Zanieczyszczone 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 - pokażopakowanie lub etykietę.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Epoxy UV 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 6)

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	10-<20

· **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/żrące"

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