

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

data wydruku: 03.03.2010

Aktualizacja: 19.01.2010

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Dane produktu
- Nazwa handlowa: **Epoxy ST 100, Komp. A**
- Numer artykułu: 1160
- 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 drażniący
N 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	80-100%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu Xi; R 38-43	5-10%
CAS: 71302-91-5	Węglowodory, c9-niesaturowane, polimery z fenolem Xn; R 22	5-10%

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Epoxy ST 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 1)

CAS: 100-51-6	fenylometanol
EINECS: 202-859-9	Xn; R 20/22

2,5-5%

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

4 Pierwsza pomoc

· **ogólne wskazówki:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.
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.
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 ST 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Metody oczyszczania/zbierania:**

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości słuścić, 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:** Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

· **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/m³

· **Wskazówki dodatkowe:**

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki.

· **Środki ochrony indywidualnej:**

· **Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Ubranie ochronne przechowywać osobno.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Chronić zapobiegawczo skórę maścią ochronną.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać gazu/pary/rozpylonej cieczy

· **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 ST 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Czas przenikania przez materiał rękawic**
Czas przenikania zależy od warunków stosowania, wg danych producenta po maks. 480 minutach (DIN EN 374).
Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.
- **Ochrona oczu:** Szczelnie przylegające okulary ochronne.
- **Ochrona ciała:** Ochronne ubranie robocze.

9 Właściwości fizykochemiczne

· Ogólne dane

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

· Zmiana stanu

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

· **Temperatura zapłonu:** 101°C

· **Temperatura samozapłonu:** 435°C

· **Temperatura rozkładu:** > 200°C

· **Zagrożenie wybuchem:** Produkt nie grozi wybuchem.

· **Gęstość w 20°C:** 1,150 g/cm³

· **Rozpuszczalność / mieszalność z wodą:** nierozpuszczalny

· **Lepkość:**
dynamiczna w 20°C: 1000 mPas

· **Zawartość rozpuszczalników:**
Rozpuszczalniki organiczne: 4,3 %

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
chlorowódor (HCl)
Fenol

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Epoxy ST 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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Epoxy ST 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)
- **Opis wyrobu:** 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną)
- **Uwagi:** Numer instrukcji wypadkowej: 93

· **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
- **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)
- **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 drażniący
N niebezpieczny dla środowiska

- **Składniki określające zagrożenia do uwzględnienia w etykiecie:**
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, ciężar cząsteczkowy > 700
fenylometanol
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Epoxy ST 100, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 6)

· **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 - 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 kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

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 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, (Dz. U. nr 62, poz. 628 i Dz. U. nr 100, poz. 1085 z 2001r- z późniejszymi zmianami).

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 (Dz.U.03.169.1650 z późniejszymi zmianami).

· **Klasa zagrożenia wód:**

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

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.
- 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- 38 Działa drażniąco na 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