

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.12.2007

Aktualizacja: 19.12.2007

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** Resin solution X 50
- **Numer artykułu:** 1234567890
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Surowiec do tworzyw sztucznych
- **Producent/Dostawca:**
Chemix GmbH
Chemixstrasse 17
A-5020 Salzburg
- Tel.: 0043/662/21 22 23
Email: peter.mayer@chemix.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP)
- **Informacja awaryjna:**
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:**



Xn Produkt szkodliwy
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
R 10 Produkt łatwopalny.
R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- **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:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700) Xi, N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.12.2007

Aktualizacja: 19.12.2007

Nazwa handlowa: Resin solution X 50

(ciąg dalszy od strony 1)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	octan etylu Xi, F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butan-2-ol Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Xi, F; R 11-36-67	2,5-10%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem:

Spłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

Przydatne środki gaśnicze: CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

Metoda oczyszczania/wchłaniania:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Sposób obchodzenia się:

Wskazówki dla bezpiecznego użytkownika:

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.12.2007

Aktualizacja: 19.12.2007

Nazwa handlowa: Resin solution X 50

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

108-88-3 toluen

NDS	NDSCh: 200 mg/m ³
	NDS: 100 mg/m ³

141-78-6 octan etylu

NDS	NDSCh: 600 mg/m ³
	NDS: 200 mg/m ³

78-92-2 butan-2-ol

NDS	NDSCh: 450 mg/m ³
	NDS: 300 mg/m ³

67-63-0 propan-2-ol

NDS	NDSCh: 1200 mg/m ³
	NDS: 900 mg/m ³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.12.2007

Aktualizacja: 19.12.2007

Nazwa handlowa: Resin solution X 50

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Material, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Ogólne dane**

Forma:	Płynny
Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	Charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 77°C

· **Punkt zapłonu:** 26°C

· **Temperatura palenia się:** 390°C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna: 1,2 Vol %

Górna: 11,5 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 97 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 0,93 g/cm³

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: Nie lub mało mieszalny.

· **Zawartość rozpuszczalników:**

rozpuszczalniki organiczne: 50,0 %

VOC (EC) 50,00 %

· **Zawartość ciał stałych:** 50,0 %

10 Stabilność i reaktywność

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.12.2007

Aktualizacja: 19.12.2007

Nazwa handlowa: Resin solution X 50

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

11 Informacje toksykologiczne

· **Ostra toksyczność:**· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

108-88-3 toluen

Ustne	LD50	5000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.· **w oku:** Działanie drażniące.· **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja drażniąca

· **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

12 Informacje ekologiczne

· **Skutki ekotoksyczne:**· **Uwaga:** Trujący dla ryb.· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

13 Postępowanie z odpadami

· **Produkt:**· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**

08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
----------	---

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.12.2007

Aktualizacja: 19.12.2007

Nazwa handlowa: Resin solution X 50

(ciąg dalszy od strony 5)

14 Informacje o transporcie

· **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 3 materiały ciekłe zapalne
- **Liczba Kemlera:** 30
- **Numer UN:** 1866
- **Grupa opakowań:** III
- **Nalepka:** 3
- **Nazwa wyrobu:** 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, Przepisy szczególne 640E

· **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1866
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-E,S-E
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** RESIN SOLUTION

· **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1866
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** RESIN SOLUTION

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**

Xn Produkt szkodliwy

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)
toluen

· **Zestawy R:**

10 Produkt łatwopalny.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki **zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 20.12.2007

Aktualizacja: 19.12.2007

Nazwa handlowa: Resin solution X 50

(ciąg dalszy od strony 6)

- 43 *Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.*
- 48/20 *Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.*
- 51/53 *Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.*
- 63 *Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.*
- 65 *Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.*
- 67 *Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.*
- **Zestawy S:**
 - 2 *Chronić przed dziećmi.*
 - 13 *Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.*
 - 24/25 *Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.*
 - 29/56 *Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.*
 - 37 *Nosić odpowiednie rękawice ochronne.*
 - 46 *W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokażo pakowanie lub etykietę.*

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty R**

- 10 *Produkt łatwopalny.*
- 11 *Produkt wysoce łatwopalny.*
- 36 *Działa drażniąco na oczy.*
- 36/37 *Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.*
- 36/38 *Działa drażniąco na oczy i skórę.*
- 38 *Działa drażniąco na skórę.*
- 43 *Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.*
- 48/20 *Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.*
- 51/53 *Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.*
- 63 *Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.*
- 65 *Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.*
- 66 *Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.*
- 67 *Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.*

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Product safety department.

· **Partner dla kontaktów:** Dr. Peter Mayer

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