

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

*** 1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa****· Dane produktu****· Nazwa handlowa:****COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -****· Zastosowanie substancji / preparatu**

Masa do naprawy rys, niewłaściwych otworów i innych uszkodzeń na profilach z PCW.

· Producent/ DostawcaWeiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG
Hansastr.2
D-35708 Haiger

Tel.: ++49 (0)2773 / 815-0

· Dystrybutor**· Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:**F. Diehlmann (++49 (0)2773/815-261)
E-Mail: f.diehlmann@weiss-chemie.deR. Jankowiak (++49 (0)2773/815-264)
E-Mail: r.jankowiak@weiss-chemie.de**· Informacja awaryjna:**07:30-16:30 Tel.: ++49 (0)2773 / 815-0
nach 16:30 Mobil: ++49 (0)170/9004532**2 Identyfikacja zagrożeń****· Oznaczenie zagrożeń:**Xn Produkt szkodliwy
F Produkt wysoce łatwopalny**· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**R 11 Produkt wysoce łatwopalny.
R 20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R 33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.
R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**· System klasyfikacji:**Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr. 171, poz. 1666)
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.**3 Skład/informacja o składnikach****· Charakterystyka chemiczna****· Składniki niebezpieczne:**CAS: 80-62-6 metakrylan metylu
EINECS: 201-297-1 Xi, F; R 11-37/38-43

50-100%

CAS: 99-97-8 N,N-dimetylo-p-toluidyna
EINECS: 202-805-4 T; R 23/24/25-33-52/53

2,5-5%

· Wskazówki dodatkowe:

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

Nazwa handlowa: COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -

(ciąg dalszy od strony 1)

4 Pierwsza pomoc

- **Wskazówki ogólne:** *Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.*
- **po wdychaniu:** *Dostarczyć obficie świeże powietrze i 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.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.*
- **po styczności z okiem:** *Upewnić się czy uszkodzony nie nosi szkła kontaktowych.
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.*
- **po przełknięciu:** *Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.*
- **Wskazówki dla lekarza:**
- **Opieka** *Przy wystąpieniu sinicy skóry (wargi, opuszki ucha, paznokcie) jak najszybciej zastosować oddychanie z maską tlenową.*

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Zalecane środki gaśnicze:** *Nie stosować wody. Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla. Większy pożar zwalczać mgłą wodną i pianą odporną na działanie alkoholi.*
- **Środki gaśnicze zabronione ze względów bezpieczeństwa:** *woda*
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** *Nosić urządzeń ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.*
- **Inne dane:** *Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa usunąć pojemniki z rejonu pożaru. Pojemniki zagrożone ochłodzić rozpyloną wodą.
Nie dopuszczać do przedostania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego i wód.*

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ochrony ludzi:** *Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.*
- **Środki ochrony środowiska:** *Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych / wód gruntowych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.*
- **Metoda oczyszczania/wchłaniania:** *Zdjąć mechanicznie.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.*

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** *Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.
Zbiorniki zamknąć szczelnie.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

Nazwa handlowa: COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
 - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
 - Unikać rozpylania.
- **Składowanie:**
 - Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
 - Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
 - Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.
 - Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
 - Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 - Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.
 - Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
 - Chronić przed światłem.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki w zakresie środków inżynierskich:** patrz punkt 7.
- **Parametry kontroli narażenia:**
 - 80-62-6 metakrylan metylu**
 - NDS (PL) NDSC_h: 400 mg/m³
 - NDS: 50 mg/m³
- **Podstawa prawna:**
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. nr 217 z 2002 r., poz 1833, z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86 z 1996 r., poz. 394; ze zm. Dz. U. nr 21 z 2003 r., poz.180
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji. Dz U. nr 87 z 2002 r., poz 796
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2003 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Dz. U. nr 1 z 2003 r., poz. 12
- **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.
 - Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 - Unikać styczności z oczami i skórą.
 - Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
- **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

(ciąg dalszy na stronie 4)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

Nazwa handlowa: COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -

(ciąg dalszy od strony 3)

- powietrza otoczenia.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
Filtr A
- **Ochrona rąk:** Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.
 - **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk nitylowy
Zalecana grubość materiału: $\geq 0,35$ mm
Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku preparatu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice nadal zachowują swoje właściwości ochronne.
 - **Ochrona oczu:**  Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
 - **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.
 - **Podstawa prawna:** Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U.nr 5/2000, poz. 53)
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002r w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002, poz.37)

*** 9 Właściwości fizyczne i chemiczne**

- **Ogólne dane**
 - Forma:** płynny
 - Kolor:** niebieski
 - Zapach:** estrowy
- **Zmiana stanu**
 - Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** nie jest określony
 - Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 101°C
- **Punkt zapłonu:** 10°C
- **Temperatura palenia się:** 430°C
- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**
 - dolna:** 2,1 Vol %
 - górna:** 12,5 Vol %
- **Cięśnienie pary w 20°C:** < 40 mbar
- **Gęstość w 20°C:** ca. 0,95 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 5)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

Nazwa handlowa: COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą:** nie lub mało mieszalny
- **Lepkość:** patrz karta techniczna wyrobu
- **Dalsze dane:** Podane wartości nie w każdym przypadku odpowiadają specyfikacji produktu.
Dane specyfikacji są do pobrania z instrukcji technicznej.

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje z metalami ciężkimi.
Reakcje nadtlenkami.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

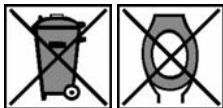
11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**
- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **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 szkodliwa
- **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

12 Informacje ekologiczne

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **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.
- **Podstawa prawna:** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 212, poz.1799)

13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**
- **Zalecenie:**  Nie może być usuwany wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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 04 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)

(ciąg dalszy na stronie 6)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

Nazwa handlowa: COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -

(ciąg dalszy od strony 5)

08 04 99 Inne nie wymienione odpady

· Opakowania nieoczyszczone:**· Zalecenie:**

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak odpady produktu.

15 00 00: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach

15 01 00: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

15 01 10: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

· Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz 1206

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. a odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr I S2 z 2001 r., poz. 1735-1737)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638

Ustawa z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz. U. nr 7 z 2003 r., poz 78

*** 14 Informacje o transporcie****· Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):****· Klasa ADR/RID- GGVS/E:**

3 (F1) materiały ciekłe zapalne

· Liczba Kemlera:

339

· Numer UN:

1247

· Grupa opakowań:

II

· Nazwa wyrobu:

1247 METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY

· Ilości ograniczone (LQ)

LQ4

· Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E**· Transport morski IMDG/GGVSee:****· Klasa IMDG/GGVSee:**

3

· Numer UN:

1247

· Label

3

· Grupa opakowań:

II

· Numer EMS:

F-E,S-D

· Zanieczyszczenia morskie:

Nie

· Właściwa nazwa techniczna:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

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

3

(ciąg dalszy na stronie 7)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

Nazwa handlowa: COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Numer UN/ID:** 1247
- **Label** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Właściwa nazwa techniczna:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
- **Transport/ dalsze informacje:** Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych ch. Dz. U. nr 199 z 2002 r., poz. 1671
Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. nr 194 z 2002 r., poz. 1629
Przepisy ADR - stan prawny od 1 stycznia 2003 r.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz 84, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09. 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201. poz. 1674, 2005)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003), z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania palety zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348, 2004)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168, poz.1762), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Dz. U. nr 168, poz. 1763, 2004, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia.1 grudnia 2004.r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 280, poz. 2771, 2004), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11.02.2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

(ciąg dalszy na stronie 8)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia: 21.01.2009

Aktualizacja: 21.01.2009

Nazwa handlowa: COSMOFEN RM Mini Fluid - PVC-Reparaturmasse -

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Oznakowanie opakowań:** Xn Produkt szkodliwy
F Produkt wysoce łatwopalny
- **Składniki wymagające oznakowania:** metakrylan metylu
N,N-dimetylo-p-toluidyna
- **Zestawy R:** 11 Produkt wysoce łatwopalny.
20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.
37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- **Zestawy S:** 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

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** 11 Produkt wysoce łatwopalny.
23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.
37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Labor
- **Komórka udzielająca informacji:** Pan F. Diehlmann
Pan R. Jankowiak
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**