

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

Armaflex Ultima 700**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Klej do obróbki Armaflex Ultima i wszystkich materiałów uszczelniających na bazie kauczuku syntetycznego Armaprene

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres**Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
48153 Münster

Numer telefonu +49 (0) 251 - 7603-200

Numer faksu +49 (0) 251 - 7603-561

Email info.de@armacell.com

Dział udzielający informacji / Numer telefonu

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

heribert.quante@armacell.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja medyczna (w języku niemieckim i angielskim):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

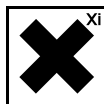
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

F; R11

R67

Xi; R36/38

N; R51/53

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE****Symbole zagrożenia**Produkt wysoce
łatwopalny

Produkt drażniący

Produkt niebezpieczny dla
środowiska**Zwroty R**

11

36/38

51/53

67

Produkt wysoce łatwopalny.

Działa drażniąco na oczy i skórę.

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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

Zwroty S

- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.
 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 29/35 Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.
 33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3 Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Właściwości PBT

Brak danych.

Właściwości vPvB

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszaniny

Zawartość substancji niebezpiecznych

| Nr | Nazwa substancji | Odkładniki dodatkowe | |
|----|---|--|----------------------------|
| | Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH | Klasyfikacja 67/548/EWG | Koncentracja |
| 1 | octan etylu | | |
| | 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 - | F; R11 Xi; R36 R66 R67 | > 30,00 - < 50,00 ciężar % |
| 2 | Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczane lekkie, dearomatyzowane, | | |
| | 92045-53-9 295-434-2 649-383-00-1 - | F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R67 | > 10,00 - < 30,00 ciężar % |
| 3 | BUTANON | | |
| | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 - | F; R11 Xi; R36 R66 R67 | > 10,00 - < 30,00 ciężar % |
| 4 | Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem | | |
| | 64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1 - | F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R67 | > 5,00 - < 10,00 ciężar % |
| 5 | tlenek cynku | | |
| | 1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 - | N; R50/53 | < 0,50 ciężar % |

Pełne brzmienie wyrażen R: patrz rozdział 16

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Zdjąć zabrudzone, nasiąknięte ubranie.

Po wdychaniu

W razie inhalacji przenieść na świeże powietrze i zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, trzymać otwarte powieki i przepłukiwać przez co najmniej 15 minut dużą ilością czystej bieżącej wody. Skontaktować się z okulistą.

Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody; Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Trzymać z daleka od Źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi. W przypadku, że dojdzie do przeniknięcia do wód, gleby lub kanalizacji, bezwzględnie należy poinformować o tym kompetentny urząd .

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nie przechowywać w pobliżu Źródła ognia - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim naświetleniem słonecznym.

Trwały przy przechowywaniu

Wartość 12 Miesiące

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z: substancje stwarzające zagrożenie wybuchem; substancja spalająca się samorzutnie.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne dla stanowiska pracy

| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
|----|---|-----------|-----------|
| 1 | octan etylu | 141-78-6 | 205-500-4 |
| | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej | | |
| | Octan etylu | | |
| | NDSch | 600 | mg/m3 |
| | NDS | 200 | mg/m3 |
| 2 | BUTANON | 78-93-3 | 201-159-0 |
| | 2000/39/EWG | | |
| | Butanone | | |
| | NDSch | 900 | mg/m3 |
| | NDS | 600 | mg/m3 |
| | 300 | | |
| | ml/m3 | | |
| | 200 | | |
| | ml/m3 | | |
| | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej | | |
| | Butan-2-on | | |
| | NDSch | 900 | mg/m3 |
| | NDS | 450 | mg/m3 |
| 3 | tlenek cynku | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej | | |
| | Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - dymy | | |
| | NDSch | 10 | mg/m3 |
| | NDS | 5 | mg/m3 |

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak danych.

Osobiste środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W przypadku niewystarczającej wentylacji i natryskiwania stosować środki ochrony oddychania. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

Filtr oddechowy AX-P3

Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji. W razie krótkotrwałego kontaktu/ochrona przeciwko opryskaniu:

| | | | |
|---------------------|-------|-----|----|
| Materiał odpowiedni | butyl | | |
| grubość materiału | | 0,5 | mm |
| Okres przenikania | min. | 4 | h |

Inne

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | | |
|--|-----|-----|----|
| Stan skupienia/Kolor | | | |
| płynny | | | |
| niebieski. | | | |
| Zapach | | | |
| rozpuszczalnikiem | | | |
| Granica notowania zapachu | | | |
| Brak danych | | | |
| pH | | | |
| Brak danych | | | |
| Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia | | | |
| Wartość | ok. | 60 | °C |
| Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia | | | |
| Brak danych | | | |
| Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu | | | |
| Brak danych | | | |
| Temperatura zapłonu | | | |
| Wartość | ok. | -20 | °C |

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

| | | | |
|---|----------------------|------|-------------|
| Temperatura samozapłonu | | | |
| Brak danych | | | |
| Właściwości utleniające | | | |
| Brak danych | | | |
| Właściwości wybuchowe | | | |
| Brak danych | | | |
| Palność (ciała stałego, gazu) | | | |
| Brak danych | | | |
| Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | | | |
| Wartość | ok. | 1 | % objętości |
| Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | | | |
| Wartość | ok. | 13 | % objętości |
| Prężność pary | | | |
| Brak danych | | | |
| Gęstość par | | | |
| Brak danych | | | |
| Szybkość parowania | | | |
| Brak danych | | | |
| Gęstość względna | | | |
| Brak danych | | | |
| Gęstość | | | |
| Wartość | ok. | 0,84 | g/cm3 |
| Temperatura odniesienia | | 20 | °C |
| Rozpuszczalność w wodzie | | | |
| Uwagi | słabo rozpuszczalny. | | |
| Rozpuszczalność | | | |
| Brak danych | | | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | | | |
| Brak danych | | | |
| Lepkość | | | |
| Wartość | | 400 | mPa*s |
| Temperatura odniesienia | | 20 | °C |

9.2 Inne informacje

| | |
|-----------------------|--|
| Dane pozostałe | |
| Brak danych. | |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak danych.

10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność oralna**

Brak danych

Ostra toksyczność skórna

Brak danych

Ostra toksyczność inhalacyjna

Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Brak danych

Rakotwórczość

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność w odniesieniu do ryb**

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do dafnii

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do rzęs

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Właściwości PBT

Brak danych.

Właściwości vPvB

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.7 Inne informacje**Inne informacje**

Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach śmieci.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|---|------------------------|
| Klasa | 3 |
| Kod klasyfikacji | F1 |
| Grupa pakowania | II |
| Numer zagrożenia | 33 |
| Numer UN (numer ONZ) | UN1133 |
| Oznaczenie towaru | ADHESIVES |
| Specjalny przepis 640 | 640D |
| Kody ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Etykieta zagrożenia | 3 |
| Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska” | Symbol "ryba i drzewo" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|---|------------------------|
| Klasa | 3 |
| Grupa pakowania | II |
| Numer UN (numer ONZ) | UN1133 |
| Nazwa i opis | ADHESIVES |
| EmS | F-E+S-D |
| Nalepki | 3 |
| Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska” | Symbol "ryba i drzewo" |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|-----------|
| Klasa | 3 |
| Grupa pakowania | II |
| Numer UN (numer ONZ) | UN1133 |
| Nazwa i opis | Adhesives |
| Nalepki | 3 |

14.4 Inne informacje

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie 96/82/EWG dotyczące postępowania w ciężkich wypadkach z niebezpiecznymi materiałami (rozporządzenie w sprawie awarii)**

Uwagi Załącznik I, część 2, kategoria 9 b

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima 700

Aktualna wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 24.10.2013

Zastąpiona wersja: -, opracowano w dniu: -

Region: PL

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Informacje pozostałe**

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: umco@umco.de.

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Nie gwarantują jednak właściwości produktów oraz nie stanowią podstawy dla umownego stosunku prawnego.

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Dyrektywy EG 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w oddzielnych rozdziałach.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów R, H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

| | |
|--------|--|
| R36 | Działa drażniąco na oczy. |
| R38 | Działa drażniąco na skórę. |
| R50/53 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R65 | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. |
| R66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |