

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

**Armaflex 520**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Klej do obróbki wszystkich elastycznych materiałów uszczelniających Armaflex (za wyjątkiem HT/Armaflex i Armaflex Ultima)

### 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

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

F; R11

R66

R67

Xi; R36

N; R51/53

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07



GHS09

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:**

Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan

---

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

---

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
EUH208 Zawiera Kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.  
P280 Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / narodowymi.

**2.3 Inne zagrożenia**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Właściwości PBT  
Brak danych.

Właściwości vPvB  
Brak danych.

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny**
**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji			Odkośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Koncentracja	%
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>				
	- 926-605-8 - 01-2119486291-36	F; R11 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 30,00 - < 50,00	ciężar %
2	<b>octan etylu</b>				
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	ciężar %
3	<b>ACETON</b>				
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	ciężar %
4	<b>BUTANON</b>				
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 1,00 - < 5,00	ciężar %
5	<b>propan-2-ol</b>				
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 1,00 - < 5,00	ciężar %
6	<b>4-tert-butylofenol</b>				
	98-54-4 202-679-0 - 01-2119489419-21	Repr.Cat.3; R62 Xi; R41 Xi; R37/38 N; R51/53	Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	> 0,50 - < 1,00	ciężar %
7	<b>Kalafonia</b>				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	R43	Skin Sens. 1; H317	> 0,50 - < 1,00	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen R, H i EUH: patrz rozdział 16

**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.

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

#### **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 wydzielenie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### **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.

### **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.

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł 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 nasłwieteniem 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
<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej</b>			
	Octan etylu		
	NDSch	600	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	200	mg/m <sup>3</sup>
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
<b>2000/39/EWG</b>			
	Acetone		
	NDS	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ml/m <sup>3</sup>
<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej</b>			
	Aceton		
	NDSch	1.800	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	600	mg/m <sup>3</sup>
3	BUTANON	78-93-3	201-159-0
<b>2000/39/EWG</b>			
	Butanone		
	NDSch	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ml/m <sup>3</sup>
	NDS	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ml/m <sup>3</sup>
<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej</b>			
	Butan-2-on		
	NDSch	900	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	450	mg/m <sup>3</sup>
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej</b>			
	Propan-2-ol		
	NDSch	1.200	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	900	mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

Zastąpiona wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

Region: PL

## Wartości DNEL oraz PNEC

### Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>			<b>-</b>	
				<b>926-605-8</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	13964	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5306	mg/mł
2	<b>octan etylu</b>			<b>141-78-6</b>	
				<b>205-500-4</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	63	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1468	mg/mł
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	734	mg/mł
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	1468	mg/mł
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	734	mg/mł
3	<b>ACETON</b>			<b>67-64-1</b>	
				<b>200-662-2</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	186	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	2420	mg/mł
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1210	mg/mł
4	<b>BUTANON</b>			<b>78-93-3</b>	
				<b>201-159-0</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1161,00	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	600,00	mg/mł
5	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b>	
				<b>200-661-7</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	888	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	500	mg/mł
6	<b>4-tert-butylfenol</b>			<b>98-54-4</b>	
				<b>202-679-0</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,071	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,5	mg/mł

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

Zastąpiona wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

Region: PL

### Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>			<b>-</b> <b>926-605-8</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1301	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1377	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1131	mg/mł
2	<b>octan etylu</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	4,5	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	37	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	734	mg/mł
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	367	mg/mł
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	734	mg/mł
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	367	mg/mł
3	<b>ACETON</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	200	mg/mł
4	<b>BUTANON</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	31,00	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	412,00	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	106,00	mg/mł
5	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	26	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	319	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	89	mg/mł
6	<b>4-tert-butylofenol</b>			<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,026	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,026	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,09	mg/mł

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

Zastąpiona wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

Region: PL

## Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	<b>octan etylu</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>
	Woda	Wody słodkie	0,26 mg/l
	Woda	Wody morskie	0,026 mg/l
	Woda	Kąpiel przerywająca	1,65 mg/l
	Woda	Osady w wodach słodkich	1,25 mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	0,125 mg/kg
	Gleba	-	0,24 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	650 mg/l
	Zatrucie wtórne	-	200 mg/kg
2	<b>ACETON</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>
	Woda	Wody słodkie	10,6 mg/l
	Woda	Wody morskie	1,06 mg/l
	Woda	Kąpiel przerywająca	21 mg/l
	Woda	Osady w wodach słodkich	30,4 mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	3,04 mg/kg
	Gleba	-	29,5 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100 mg/l
	3	<b>BUTANON</b>	
Woda		Wody słodkie	55,80 mg/l
Woda		Wody morskie	55,80 mg/l
Woda		Kąpiel przerywająca	55,8 mg/l
Woda		Osady w wodach słodkich	284,74 mg/kg
Dotyczy: Masa sucha			
Woda		Osady w wodach morskich	284,7 mg/kg
Dotyczy: Masa sucha			
Gleba		-	22,5 mg/kg
Dotyczy: Masa sucha			
Oczyszczalnia ścieków (STP)		-	709 mg/l
Zatrucie wtórne		-	1000 mg/kg
Dotyczy: Artykuły spożywcze			
4	<b>propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	Woda	Wody słodkie	140,9 mg/l
	Woda	Wody morskie	140,9 mg/l
	Woda	Osady w wodach słodkich	552 mg/l
	Woda	Osady w wodach morskich	552 mg/l
	Gleba	-	28 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	2251 mg/l
	Zatrucie wtórne	-	160 mg/kg
	Dotyczy: jedzenie		
5	<b>4-tert-butylofenol</b>		<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>
	Woda	Wody słodkie	0,01 mg/l
	Woda	Wody morskie	0,001 mg/l
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,048 mg/l
	Woda	Osady w wodach słodkich	0,975 mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	0,0975 mg/kg
	Gleba	-	0,324 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha		
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1,5 mg/l	



**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**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 A-P2

#### Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (DIN 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 koniecznie 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	Polichloropren			
Okres przenikania	30	-	120	min.

#### 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

<b>Stan skupienia/Kolor</b>	
płynny	
beżowy	
<b>Zapach</b>	
rozpuszczalnikiem	
<b>Granica notowania zapachu</b>	
Brak danych	
<b>pH</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	> 56 °C
<b>Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	ok. -20 °C
Metoda	zamknij

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

<b>Temperatura samozapłonu</b>			
Brak danych			
<b>Właściwości utleniające</b>			
Brak danych			
<b>Właściwości wybuchowe</b>			
Brak danych			
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>			
Brak danych			
<b>Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>			
Wartość	ok.	1	% objętości
<b>Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>			
Wartość	ok.	13	% objętości
<b>Prężność pary</b>			
Wartość	<	1100	hPa
Temperatura odniesienia		50	°C
<b>Gęstość par</b>			
Brak danych			
<b>Szybkość parowania</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość	ok.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia		20	°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Temperatura odniesienia		20	°C
Uwagi	słabo rozpuszczalny.		
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>			
Brak danych			
<b>Lepkość</b>			
Brak danych			

## 9.2 Inne informacje

<b>Dane pozostałe</b>
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 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak danych.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki utleniające

**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 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**Region:** PL

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

<b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla alg (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność w odniesieniu do bakterii</b>
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

<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	
Właściwości PBT	Brak danych.
Właściwości vPvB	Brak danych.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### 12.7 Inne informacje

<b>Inne informacje</b>
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.
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 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**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
Inicjator zagrożenia	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
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 7 b

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 10.09.2014

**Zastąpiona wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 12.08.2014

**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 odnośnych rozdziałach.

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

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony