

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/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)

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

### 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

e-mail 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

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

### 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

octan etylu

ACETON

BUTANON

**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.

---

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

---

**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 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę 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 do utylizacji zgodnie z lokalnymi i narodowymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Właściwości PBT

Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

Właściwości vPvB

Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**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		Odnosniki dodatkowe		%
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie		
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>				
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00	- < 50,00	ciężar%
2	<b>octan etylu</b>				
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00	- < 50,00	ciężar%
3	<b>ACETON</b>				
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00	- < 25,00	ciężar%
4	<b>BUTANON</b>				
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 5,00		ciężar%
5	<b>propan-2-ol</b>				
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 2,50		ciężar%
6	<b>4-tert-butylofenol</b>				
	98-54-4 202-679-0 604-090-00-8 01-2119489419-21	Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Skin Irrit. 2; H315	< 2,50		ciężar%
7	<b>kalafonia</b>				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	>= 0,10	- < 1,00	ciężar%
8	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>				
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f	< 2,50		ciężar%

Pełne brzmienie wyrażen 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. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

**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. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10–15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

**Po połknięciu**

Nie wywoływać wymiotów. Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. 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**

Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana; Rozpylony strumień wody

**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. O ile to możliwe, zagrożone pojemniki należy usunąć ze strefy zagrożenia.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Trzymać z daleka od Źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Dla bezpieczeństwa usunąć ludzi. Zapewnić wystarczającą wentylację.

**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**

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

**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). Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

**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. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

Zastąpiona wersja: 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

Region: PL

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwienieniem słonecznym.

### Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

### Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z: kwasami; Zasadami

## 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
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	NDSCh	1468	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	NDS	734	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Octan etylu		
	NDSCh	1468	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	734	mg/m <sup>3</sup>
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	NDS	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Aceton		
	NDSCh	1800	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	600	mg/m <sup>3</sup>
3	BUTANON	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	NDSCh	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	NDS	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</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>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		
	Propan-2-ol		
	NDSCh	1200	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	900	mg/m <sup>3</sup>

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

**Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC**
**Wartości DNEL (dla pracownika)**

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>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	773	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2035	mg/m3
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/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	734	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	1468	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	734	mg/m3
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/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1210	mg/m3
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/m3
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/m3
6	<b>4-tert-butylofenol</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/m3
7	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>			<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,635	mg/kg/dzień
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	3,175	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	4,48	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	22,4	mg/m3

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

**Wartości DNEL (dla użytkownika)**

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>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	699	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	699	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	603	mg/m3
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/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	367	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	734	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	367	mg/m3
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/m3
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/m3
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/m3
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/m3
7	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>			<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,318	mg/kg/dzień
	Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1,59	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,318	mg/kg/dzień
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1,59	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,1	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	5,5	mg/m3

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

**Wartości PNEC**

Nr	Nazwa substancji	Rodzaj	Nr CAS / WE	Wartość
1	<b>Element środowiska</b>			<b>Wartość</b>
	<b>octan etylu</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Woda	Wody słodkie	0,24	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,024	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	1,65	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	1,15	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,115	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,148	mg/kg Masa sucha
	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>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</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
	Woda	Kąpiel przerywająca	140,9	
	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	

**8.2 Kontrola narażenia**
**Stosowne techniczne środki kontroli**

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



**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

### Osobiste środki ochrony

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. 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

#### 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 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			
grubość materiału		0,75	mm	
Okres przenikania	30	- 120	min	

#### Inne

Ochronna odzież ognioodporna, antystatyczna.

#### 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>	
ciecz	
<b>Zapach</b>	
charakterystyczny	
<b>Granica notowania zapachu</b>	
Brak danych	
<b>pH</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	55 °C
<b>Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	-15 °C
Metoda	zamknij

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

Zastąpiona wersja: 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

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>			
Brak danych			
<b>Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>			
Brak danych			
<b>Prężność pary</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość par</b>			
Brak danych			
<b>Szybkość parowania</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Wartość	0,85		
<b>Gęstość</b>			
Brak danych			
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Uwagi	Nie mieszający się.		
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	log Pow	6,8	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Źródło	ECHA	
2	BUTANON	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Temperatura odniesienia	40	°C
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Źródło	ECHA	
4	4-tert-butylofenol	98-54-4	202-679-0
	log Pow	3	
	Temperatura odniesienia	23	°C
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	
5	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
	log Pow	6,25	
	Temperatura odniesienia	20	°C
	Metoda	OECD 107	
	Źródło	ECHA	
<b>Lepkość</b>			
Wartość	>	1000	mm <sup>2</sup> /s
Temperatura odniesienia		40	°C
Rodzaj	kinematyczny.		

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

**9.2 Inne informacje**
**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**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.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

mocne kwasy; mocne zasady

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

<b>Ostra toksyczność oralna</b>			
<b>Nr</b>	<b>Nazwa substancji</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>Nr We</b>
<b>1</b>	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50	>	5600	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50		5800	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50		3460	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LD50		5840	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>5</b>	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
<b>6</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

<b>Ostra toksyczność skórna</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50	>	20000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50	>	15800	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50	>	10	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
LD50	>	10000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		

<b>Ostra toksyczność inhalacyjna</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
LC50	>	25,2	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		76	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50	>	10000	ppmV
Czas ekspozycji		6	h
Stan skupienia	Gaz		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 404. ECHA drażniący.	
2	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena Ocena / Klasyfikacja	króliki OECD 404. ECHA słabo drażniący W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
3	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Czas ekspozycji	4	h
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 404. ECHA nie drażniący	
4	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena Ocena / Klasyfikacja	króliki OECD 404. ECHA nie drażniący W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
5	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
	Czas ekspozycji	4	h
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 404. ECHA silnie drażniący.	
6	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 404. ECHA nie drażniący	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 405. ECHA słabo drażniący	
2	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 405. ECHA drażniący.	
3	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena Ocena / Klasyfikacja	króliki OECD 405. ECHA drażniący. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.	
4	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
	Czas ekspozycji	21	d
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 405. ECHA Nieodwracalne skutki działania na oczy	
5	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 405. ECHA nie drażniący	

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
2	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
3	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
4	<b>4-tert-butylfenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Czas ekspozycji	72	h	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Chromosome aberration test	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 475		
Źródło	ECHA		
2	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Gatunek	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

<b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC		9000	ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń		2 badanie pokoleniowe	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 416	
Źródło		ECHA	
2	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
Metoda prowadzenia doświadczeń		2 badanie pokoleniowe	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 416	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
3	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL		50	mg/kg
Gatunek		Szczur (samiec).	
Metoda		OECD 421	
Źródło		ECHA	

<b>Rakotwórczość</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC		3000	ppm
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 451	
Źródło		ECHA	

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	
Brak danych	

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Czas ekspozycji		8	h
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
2	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL		650	mg/kg
Czas ekspozycji		14	tygodnie
Gatunek		szczur	
Metoda		EPA	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
LL50		11,4	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LC50		230	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		5540	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LC50		2993	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
<b>5</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50		9640	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
<b>6</b>	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
LC50	>	1	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
<b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
NOEC		0,01	mg/l
Czas ekspozycji		128	d
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 210		
Źródło	ECHA		



**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

<b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
EL50		3	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
EC50		1350	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
EC50		8800	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia pulex.		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50		308	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
<b>5</b>	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
EC50	ok.	4,8	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		

<b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
NOEC		0,73	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		

<b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
EL50		1030	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Raphidocelis subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50		2029	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>4-tert-butylofenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
EC50	ok.	14	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	4-tert-butylofenol	98-54-4	202-679-0
EC50	>	10	mg/l
Czas ekspozycji		3	h
Gatunek	Osad czynny		
Metoda	OECD 209		
Źródło	ECHA		

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		98	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 F.		
Źródło	ECHA		
Ocena	łatwo ulega degradacji.		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		90,9	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
4	BUTANON	78-93-3	201-159-0
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		98	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 D.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
5	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Rodzaj	BOD/COD		
Wartość		53	%.
Czas trwania		5	d
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
6	4-tert-butylofenol	98-54-4	202-679-0
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	42	- 60	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 F.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny		

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	4-tert-butylofenol	98-54-4	202-679-0
BCF		20	- 48
Gatunek	Cyprinus carpio.		
Metoda	OECD 305 C		
Źródło	ECHA		

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło		ECHA	
2	BUTANON	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura odniesienia		40	°C
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło		ECHA	
4	4-tert-butylofenol	98-54-4	202-679-0
log Pow		3	
Temperatura odniesienia		23	°C
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	
5	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
log Pow		6,25	
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda		OECD 107	
Źródło		ECHA	

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).
Właściwości vPvB	Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

**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 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**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 i kodeksem IBC

Nieistotne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### UE prawnych

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-a) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

#### **Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr 3, 40

**Nazwa handlowa:** Armaflex 520

**Aktualna wersja:** 5.2.0, opracowano w dniu: 04.01.2019

**Zastąpiona wersja:** 5.1.0, opracowano w dniu: 26.07.2018

**Region:** PL

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:	E2, P5b
Jeśli właściwości substancji/produktu powodują konieczność dokonania więcej niż jednej klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE, obowiązuje klasyfikacja o najniższym progu ilościowym zgodnie z Załącznikiem I, Część 1 i 2.	

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Informacje pozostałe**

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, 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**

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.

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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 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 H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

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.
H361f	Podjeżdżewa 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

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 636618