

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

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, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksan

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 pęknięcie skóry.

EUH208

Zawiera Kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
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
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	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Odkazy dodatkowe	%
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH		Stężenie	
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			
	-	Aquatic Chronic 2; H411	>= 25,00 - < 50,00	ciężar%
	926-605-8	Asp. Tox. 1; H304		
	-	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119486291-36	STOT SE 3; H336		
2	ACETON			
	67-64-1	EUH066	>= 10,00 - < 25,00	ciężar%
	200-662-2	Eye Irrit. 2; H319		
	606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119471330-49	STOT SE 3; H336		
3	octan etylu			
	141-78-6	EUH066	>= 10,00 - < 25,00	ciężar%
	205-500-4	Eye Irrit. 2; H319		
	607-022-00-5	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119475103-46	STOT SE 3; H336		
4	propan-2-ol			
	67-63-0	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	ciężar%
	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225		
	603-117-00-0	STOT SE 3; H336		
	01-2119457558-25			
5	BUTANON			
	78-93-3	EUH066	< 5,00	ciężar%
	201-159-0	Eye Irrit. 2; H319		
	606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119457290-43	STOT SE 3; H336		
6	4-tert-butylofenol			
	98-54-4	Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	ciężar%
	202-679-0	Eye Dam. 1; H318		
	604-090-00-8	Repr. 2; H361f		
	01-2119489419-21	Skin Irrit. 2; H315		
7	Kalafonia			
	8050-09-7	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	ciężar%
	232-475-7			
	650-015-00-7			
	-			
8	tlenek cynku			
	1314-13-2	Aquatic Acute 1; H400	< 2,50	ciężar%
	215-222-5	Aquatic Chronic 1; H410		
	030-013-00-7			
	-			

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

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. 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 wydzielenie: 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, sprzęt ochronny 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 przepisy ochronne (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).

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłwienieniem 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	ACETON	67-64-1	200-662-2
	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej		
	Aceton		
	NDSCh	1.800	mg/m ³
	NDS	600	mg/m ³
	2000/39/EC		
	Acetone		
	NDS	1210	mg/m ³ 500 ppm
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej		
	Octan etylu		
	NDSCh	600	mg/m ³
	NDS	200	mg/m ³
	2017/164/EC		
	Ethyl acetate		
	NDSCh	1468	mg/m ³ 400 ppm
	NDS	734	mg/m ³ 200 ppm
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej		
	Propan-2-ol		
	NDSCh	1.200	mg/m ³
	NDS	900	mg/m ³
4	BUTANON	78-93-3	201-159-0
	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej		
	Butan-2-on		
	NDSCh	900	mg/m ³
	NDS	450	mg/m ³
	2000/39/EC		
	Butanone		
	NDSCh	900	mg/m ³ 300 ppm
	NDS	600	mg/m ³ 200 ppm
5	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej		
	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - dymy		
	NDSCh	10	mg/m ³
	NDS	5	mg/m ³

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			- 926-605-8	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	773	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2035	mg/m3
2	ACETON			67-64-1 200-662-2	
	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
3	octan etylu			141-78-6 205-500-4	
	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
4	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	888	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	500	mg/m3
5	BUTANON			78-93-3 201-159-0	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1161,00	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	600,00	mg/m3
6	4-tert-butylofenol			98-54-4 202-679-0	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,071	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,5	mg/m3

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			- 926-605-8	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	699	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	699	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	603	mg/m3
2	ACETON			67-64-1 200-662-2	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	200	mg/m3
3	octan etylu			141-78-6 205-500-4	
	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
	4	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
Oralny		Długotrwały (przewlekły)	układowy	26	mg/kg/dzień
Dermalne		Długotrwały (przewlekły)	układowy	319	mg/kg/dzień
Ihalacyjne		Długotrwały (przewlekły)	układowy	89	mg/m3
5	BUTANON			78-93-3 201-159-0	
	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
6	4-tert-butylofenol			98-54-4 202-679-0	
	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

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE		
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość	
1	ACETON		67-64-1 200-662-2	
	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	
	2	octan etylu		141-78-6 205-500-4
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	
3	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7	
	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 mg/l	
	Gleba	-	28 mg/kg	
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	2251 mg/l	
	Zatrucie wtórne	-	160 mg/kg	
Dotyczy: jedzenie				
4	BUTANON		78-93-3 201-159-0	
	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				
5	4-tert-butylofenol		98-54-4 202-679-0	
	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: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

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 natrykiwania 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 (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

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

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości			
Wartość	ok.	13	% objętości
Prężność pary			
Wartość	<	1100	hPa
Temperatura odniesienia		50	°C
Gęstość par			
Brak danych			
Szybkość parowania			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość	ok.	0,9	g/cm ³
Temperatura odniesienia		20	°C
Rozpuszczalność w wodzie			
Temperatura odniesienia		20	°C
Uwagi	słabo rozpuszczalny.		
Rozpuszczalność			
Brak danych			
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	
Lepkość			
Brak danych			

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.

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.

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
3	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
LC50	>	25,2	mg/l
Czas ekspozycji	4		h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Czas ekspozycji	4		h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	swinka morska.		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	słabo drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	słabo drażniący		

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		świnka morska.	
Metoda		OECD 406	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Chromosome aberration test	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 475	
Źródło		ECHA	

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
NOAEC		9000	ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń		2 badanie pokoleniowe	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 416	
Źródło		ECHA	

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
NOAEC		3000	ppm
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 451	
Źródło		ECHA	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
NOAEC		14000	mg/ml
Czas ekspozycji		8	h
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	

Zagrożenie spowodowane aspiracją			
Brak danych			

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Źródło	ECHA		
3	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla dafni (ostra)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
EL50		3	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia pulex.		
Źródło	ECHA		
3	octan etylu	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla alg (ostra)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
EL50		1030	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Raphidocelis subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

Toksyczność dla alg (przewlekła)
Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii
Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	-	926-605-8
	Rodzaj	Biodegradacji tlenowej	
	Wartość	98	%.
	Czas trwania	28	d
	Metoda	OECD 301 F.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	łatwo ulega degradacji.	
2	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).	
3	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	Źródło	ECHA	
	Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	

12.3 Zdolność do biokumulacji

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	

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 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: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

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

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

Nazwa handlowa: Armaflex 520

Aktualna wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 28.04.2017

Zastąpiona wersja: 3.1.1, opracowano w dniu: 16.06.2015

Region: PL

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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 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/EEG 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 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	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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.