

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima SF990

Aktualna wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

Region: PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**Armaflex Ultima SF990**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

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

**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 3; H412

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373i

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacja i oznaczenie w odniesieniu do specyficznej docelowej toksyczności narządów (narażenie powtarzalne) oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

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**



GHS07



GHS08

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

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

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373i Wdychanie może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)**

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

## 2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT  
Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).  
Właściwości vPvB  
Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2 Mieszaniny

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosińniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>tlenek cynku</b>			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 2,50	ciężar%
2	<b>Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene</b>			
	68610-51-5 271-867-2 - 01-2119496062-39	Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361d	< 2,50	ciężar%
3	<b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b>			
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,10	ciężar%
4	<b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on</b>			
	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	< 0,10	ciężar%
5	<b>mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)</b>			
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317	< 0,0015	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	-	M = 1	M = 1
3	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%	-	-
4	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%	M = 10	M = 1
5	B	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%	M = 100	M = 100

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

		Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06% Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6% Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6%		
--	--	--	--	--

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)”.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. W przypadku objawów alergii, szczególnie związanej z drogami oddechowymi, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### Po wdychaniu

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

#### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą przemyć wodą. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

#### 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

#### Objawy.

Objawy alergii.

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

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody; Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenki cynku; Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### 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

Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną; 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.

### 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

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### 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. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem.

## 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 nasłonecznieniem słonecznym.

### Polecona temperatura magazynowania

Wartość 5 - 35 °C

### 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

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

## 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	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna3)			
	NDSCh	10	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	5	mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

##### Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	tlenek cynku			1314-13-2 215-222-5	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	83	mg/kg/dzień
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny				
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5	mg/m <sup>3</sup>
Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny					
2	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,5	mg/m <sup>3</sup>
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny				
	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene			68610-51-5 271-867-2	
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,42	mg/kg/dzień	
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,29	mg/m <sup>3</sup>	

##### Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	tlenek cynku			1314-13-2 215-222-5	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,83	mg/kg/dzień
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny				
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	83	mg/kg/dzień
Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny					
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
	Dotyczy: Zn				

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

Uwagi: nierozpuszczalny				
2	<b>Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene</b>			<b>68610-51-5</b> <b>271-867-2</b>
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,04 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,21 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,07 mg/m3

#### Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Rodzaj	Nr CAS / WE	Wartość
1	<b>Element środowiska</b> <b>tlenek cynku</b>		<b>1314-13-2</b> <b>215-222-5</b>	
	Woda	Wody słodkie	20,6	µg/L
	Dotyczy: Zn			
	Woda	Wody morskie	6,1	µg/L
	Dotyczy: Zn			
	Woda	Osady w wodach słodkich	117,8	mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	56,5	mg/kg
	Dotyczy: Zn, Masa sucha			
	Gleba	-	35,6	mg/kg
	Dotyczy: Zn, Masa sucha			
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100	µg/L
2	<b>Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene</b>			<b>68610-51-5</b> <b>271-867-2</b>
	Woda	Wody słodkie	0,01	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,002	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,002	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	426,26	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	85,25	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	85,16	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	1,7	mg/kg pokarmu

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

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

### 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.

#### 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.

Materiał odpowiedni	neopren		
Materiał odpowiedni	Kauczuk nitylowy		
Materiał odpowiedni	Kauczuk butylowy		
grubość materiału	>	0,7	mm
Okres przenikania	>	480	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>
ciecz

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

niebieski.			
<b>Zapach</b>			
charakterystyczny			
<b>Granica notowania zapachu</b>			
Brak danych			
<b>pH</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura zapłonu</b>			
Brak danych			
<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>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość	ok.	1,0	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia		20	°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Brak danych			
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
log Pow		7,93	
Temperatura odniesienia		25	°C
Dotyczy	pH 7		
Metoda	OECD 123		
Źródło	ECHA		
<b>Lepkość</b>			
Brak danych			

**9.2 Inne informacje**

<b>Dane pozostałe</b>
Brak danych.

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima SF990

Aktualna wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

Region: PL

## 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

Chronić przed zamrożeniem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
2	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
2	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
LC50	>	5,7	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pyl/mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
2	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene	68610-51-5	271-867-2

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

and isobutylene	
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	<b>tlenek cynku</b>	<b>1314-13-2</b>	<b>215-222-5</b>
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
2	<b>Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene</b>	<b>68610-51-5</b>	<b>271-867-2</b>
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>tlenek cynku</b>	<b>1314-13-2</b>	<b>215-222-5</b>
Sposób przyswajania	Drogi oddechowe		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	Guinea pig		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	<b>Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene</b>	<b>68610-51-5</b>	<b>271-867-2</b>
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	<b>Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene</b>	<b>68610-51-5</b>	<b>271-867-2</b>
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach		
Gatunek	S. typhimurium, other: TA 98, TA 100, TA 102, TA 1535, TA 1537, TA 1538		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro mammalian cytogenicity		
Gatunek	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Metoda	OECD 473		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Gatunek	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Metoda	OECD 476		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene</b>	<b>68610-51-5</b>	<b>271-867-2</b>
Sposób przyswajania	Oralny		
Metoda prowadzenia doświadczeń	Studium toksyczności		
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 414		



Nazwa handlowa: Armaflex Ultima SF990

Aktualna wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

Region: PL

Źródło Ocena / Klasyfikacja	ECHA Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	
Brak danych	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	
Brak danych	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	
<b>Nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>
1	Armaflex Ultima SF990
Sposób przyswajania	inhalacja
Ocena / Klasyfikacja	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	
Brak danych	
<b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b>	
Wdychanie par produktu spowodować może bóle głowy, senność oraz zawroty.	

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
LC50	>	0,2	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
EC50	>	0,2	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
NOEC		82	µg/l
Czas ekspozycji		7	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Dotyczy	pH 6.0		
Źródło	CSR		
Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
ErC50	>	0,2	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
NOEC		19	µg/l

Nazwa handlowa: Armaflex Ultima SF990

Aktualna wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

Region: PL

Czas ekspozycji	7	d
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata	
Dotyczy	pH 8.0	
Źródło	CSR	

<b>Toksyczność w odniesieniu do bakterii</b>
Brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Rozkładalność biologiczna</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	1	%.	
Czas trwania	28	d	
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny		

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

<b>Współczynnika biokoncentracji (BCF)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
BCF	100		
Źródło	ECHA		

<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	271-867-2
log Pow	7,93		
Temperatura odniesienia	25 °C		
Dotyczy	pH 7		
Metoda	OECD 123		
Źródło	ECHA		

## 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	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

<b>Inne informacje</b>
Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach śmieci.
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

Przepisy ADR/RID/ADN nie mają zastosowania dla tego produktu.

#### 14.2 Transport IMDG

Przepisy IMDG nie mają zastosowania dla tego produktu.

#### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Przepisy ICAO-TI / IATA nie mają zastosowania dla tego produktu.

#### 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

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

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 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 dyrektywę 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 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

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.

**Nazwa handlowa:** Armaflex Ultima SF990

**Aktualna wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 26.11.2020

**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 30.01.2020

**Region:** PL

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

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)**

**B** Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

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

Prod-ID 636647