

Nazwa handlowa: Armaflex Cleaner

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

Zastąpiona wersja: 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

Region: PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**Armaflex Cleaner**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

do czyszczenia powierzchni przed zastosowaniem klejów Armaflex oraz czyszczenia urządzeń roboczych (za wyjątkiem Armaflex SF990 i Armaflex Ultima SF990)

Wyłącznie do użytku przemysłowego i handlowego.

**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

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

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

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

octan etylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)**

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych

**Nazwa handlowa:** Armaflex Cleaner

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

**Zastąpiona wersja:** 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

**Region:** PL

P332+P313 P337+P313	źródeł zapłonu. Nie palić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 P501	Zebrać wyciek. Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

### 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).

## 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>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	>= 70,00 - < 90,00	ciężar%
2	<b>BUTANON</b>			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00	ciężar%
3	<b>Węglowodory, C6-C7, izaalkany, 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 EUH066	>= 5,00 - < 10,00	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażeń 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.

#### 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 szukać pomocy lekarskiej.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Objawy.

Drażni oczy, układ oddechowy i skórę. Trudności z oddychaniem; Kaszel; Dazyness. Zawroty głowy. Ból głowy. Nudności. Zaczerwienienie skóry; Tworzenie się pęcherzy

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

Brak danych.

Nazwa handlowa: Armaflex Cleaner

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

Zastąpiona wersja: 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

Region: PL

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody; Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się blisko podłoża w kierunku źródeł zapłonu. Może rozprzestrzeniać się daleko aż do źródeł zapłonu i spowodować odrzut.

### 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

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8). Trzymać z daleka od Źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nosić odzież ochronną. Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną

#### Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 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).

#### 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. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### 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.

### 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.

#### 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

Nazwa handlowa: Armaflex Cleaner

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

Zastąpiona wersja: 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

Region: PL

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	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>
	Uwagi	skóra	
3	n-heksan	110-54-3	203-777-6
	2006/15/EC		
	n-Hexane		
	NDS	72	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
Heksan			
	NDS	72	mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi	skóra	
4	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
	2006/15/EC		
	Cyclohexane		
	NDS	700	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
Cykloheksan			
	NDSch	1000	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	300	mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi	skóra	

### Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

#### Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	octan etylu			141-78-6 205-500-4	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	63	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1468	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	734	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	1468	mg/m <sup>3</sup>
2	BUTANON			78-93-3 201-159-0	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1161	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	13964	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5306	mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	octan etylu			141-78-6 205-500-4	

**Nazwa handlowa:** Armaflex Cleaner

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

**Zastąpiona wersja:** 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

**Region:** PL

	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
2	<b>BUTANON</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	31	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	412	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	106	mg/m3
3	<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	1301	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1377	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1131	mg/m3

### Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Rodzaj	Nr CAS / WE	Wartość
1	<b>Element środowiska</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>BUTANON</b>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Woda	Wody słodkie	55,8	mg/L
	Woda	Wody morskie	55,8	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			

## 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 natryskiwania stosować środki ochrony oddychania. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

Filtr oddechowy

A-P2

#### Ochronę oczu lub twarzy

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.

Materiał odpowiedni

neopren

Materiał odpowiedni

Kauczuk nitylowy

grubość materiału

>

0,7

mm

**Nazwa handlowa:** Armaflex Cleaner

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

**Zastąpiona wersja:** 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

**Region:** PL

Okres przenikania &gt; 60 min

**Inne**

Chemikalioodporna odzież robocza.

**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			
bezbardwy			
<b>Zapach</b>			
rozpuszczalnikiem			
<b>Granica notowania zapachu</b>			
Brak danych			
<b>pH</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>			
Wartość	ok.	70	°C
<b>Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura zapłonu</b>			
Wartość	ok.	-20	°C
Metoda	Cleveland closed cup		
<b>Temperatura samozapłonu</b>			
Wartość		274	°C
<b>Właściwości utleniające</b>			
Brak danych			
<b>Właściwości wybuchowe</b>			
Brak danych			
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>			
Brak danych			
<b>Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>			
Wartość		1	% objętości
<b>Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>			
Wartość		13	% objętości
<b>Prężność pary</b>			
Wartość	<	1100	hPa
Temperatura odniesienia		50	°C
<b>Gęstość par</b>			
Brak danych			
<b>Szybkość parowania</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość	ok.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia		20	°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Brak danych			
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>			
<b>Nr</b>	<b>Nazwa substancji</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>Nr We</b>

Nazwa handlowa: Armaflex Cleaner

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

Zastąpiona wersja: 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

Region: PL

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		
Lepkość			
Wartość	<	21	mm <sup>2</sup> /s
Temperatura odniesienia		40	°C

## 9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Żadne zmiany

### 10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
2	BUTANON	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA / Read across		
Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
Ostra toksyczność inhalacyjna			
Brak danych			
Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	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.		
2	BUTANON	78-93-3	201-159-0

Nazwa handlowa: Armaflex Cleaner

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

Zastąpiona wersja: 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

Region: PL

Czas ekspozycji	4	h
Gatunek	króliki	
Metoda	OECD 404.	
Źródło	ECHA / Read across	
Ocena	nie drażniący	

<b>3</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	słabo drażniący		
<b>2</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	drażniący.		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<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.		
<b>2</b>	<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.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach		
Gatunek	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Gatunek	szczur		
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	Komórki limfatyczne (myszy)		
Metoda	OECD 476		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Gatunek	mysz		
Metoda	OECD 474		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Źródło	ECHA / Read across		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej		



Nazwa handlowa: Armaflex Cleaner

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

Zastąpiona wersja: 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

Region: PL

Gatunek	szczur
Metoda	OECD 414
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>2</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan 64742-49-0 926-605-8</b>
Źródło	ECHA / Read across
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	BUTANON	78-93-3	201-159-0
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan 64742-49-0 926-605-8</b>		
Źródło	ECHA / Read across		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	
Brak danych	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	BUTANON	78-93-3	201-159-0
Sposób przyswajania	Inhalacyjne		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 413		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan 64742-49-0 926-605-8</b>		
Źródło	ECHA / Read across		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Brak danych	

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Wdychanie par, powoduje podrażnienie układu oddechowego, błon śluzowych, bóle głowy, nudności, zawroty głowy i wymioty.	

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Źródło	ECHA		
<b>2</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>3</b>	<b>Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan 64742-49-0 926-605-8</b>		
LL50		12	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	octan etylu	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>BUTANON</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>

Nazwa handlowa: Armaflex Cleaner

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

Zastąpiona wersja: 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

Region: PL

EC50	308	mg/l
Czas ekspozycji	48	h
Gatunek	Daphnia magna.	
Metoda	OECD 202	
Źródło	ECHA	

**Toksyczność dla dafni (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność dla alg (ostra)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	BUTANON	78-93-3	201-159-0
EC50	2029	mg/l	
Czas ekspozycji	96	h	
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
2	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50	26	mg/l	
Czas ekspozycji	72	h	
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

**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	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	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).		
3	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, 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.		

**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		
2	BUTANON	78-93-3	201-159-0
log Pow	0,3		
Temperatura odniesienia	40	°C	
Metoda	OECD 117		
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).

**Nazwa handlowa:** Armaflex Cleaner

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

**Zastąpiona wersja:** 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

**Region:** PL

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 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.

## 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)	UN1993
Oznaczenie towaru	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	octan etylu BUTANON
Specjalny przepis 640	640D
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
Etykieta zagrożenia	3

### 14.2 Transport IMDG

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Nazwa i opis	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	ethyl-acetate butanone
EmS	F-E, S-E
Nalepki	3

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Nazwa i opis	Flammable liquid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	ethyl-acetate butanone
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

**Nazwa handlowa:** Armaflex Cleaner

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2020

**Zastąpiona wersja:** 2.4.0, opracowano w dniu: 11.04.2019

**Region:** PL

**mieszaniny**

**UE prawnych**

<b>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)</b>	
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.	
<b>Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia</b>	
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).	
<b>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW</b>	
Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.	Nr 3, 40
<b>DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi</b>	
Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:	P5b
<b>Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)</b>	
VOC	<=900 g/l.
VOC	100 %.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla jednej lub więcej substancji tworzących tę mieszaninę przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa.

## 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 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.

### 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.  
H411 Działa 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 636648