

**Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850**

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

**ArmaFlex RS850**

UFI:

RH00-C0TV-P00W-1TKY

**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

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Adres**Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster  
Deutschland

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

Skin Irrit. 2; H315

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:**

butanon

octan etylu

metylocykloheksan

ACETON

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H319

Działa drażniąco na oczy.

**Nazwa handlowa:** ArmaFlex RS850

**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

**Region:** PL

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)</b>	
EUH208	Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
<b>UFI:</b>	
RH00-C0TV-P00W-1TKY	

### 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		Odnosiniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>butanon</b>			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 25,00 - < 50,00	ciężar%
2	<b>octan etylu</b>			
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00	ciężar%
3	<b>metylcykloheksan</b>		<b>por. przypis (1)</b>	
	108-87-2 203-624-3 601-018-00-7 01-2119556887-18	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 25,00	ciężar%
4	<b>ACETON</b>			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	ciężar%
5	<b>kalafonia</b>			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	ciężar%
6	<b>tlenek cynku</b>			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1,00	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

(1) Substancję zakwalifikowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), artykuł 4 (3), ustęp 2, odstępując od/uzupełniając kwalifikację z Załącznika VI.

Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

## 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.

#### Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, trzymać otwarte powieki i przepłukiwać przez co najmniej 15 minut dużą ilością czystej bieżącej wody. Skontaktować się z okulistą.

#### Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

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

Brak danych.

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

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody; Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Trzymać z daleka od Źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Należy przestrzegać 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).

#### Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

**Nazwa handlowa:** ArmaFlex RS850

**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

**Region:** PL

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, 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 nasłonecznieniem.

**Trwały przy przechowywaniu**

Wartość 36 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	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	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	
2	<b>octan etylu</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	<b>2017/164/EU</b>		
	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>
3	<b>metylocykloheksan</b>	<b>108-87-2</b>	<b>203-624-3</b>
	<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		
	Metylocykloheksan		
	NDSch	3000	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	1600	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Acetone		
	NDS	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		
	Aceton		
	NDSch	1800	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	600	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>tlenek cynku</b>	<b>1314-13-2</b>	<b>215-222-5</b>
	<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		
	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna <sup>3</sup> )		
	NDSch	10	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	5	mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

## Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

### Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1161	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	600	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	900	mg/m3
2	<b>octan etylu</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	63	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	734	mg/m3
	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
3	<b>ACETON</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	186	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	2420	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1210	mg/m3

### Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	<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
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	450	mg/m3
2	<b>octan etylu</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	4,5	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	37	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	367	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	734	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	367	mg/m3
3	<b>ACETON</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	200	mg/m3

### Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji		Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość	
1	<b>octan etylu</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Woda	Wody słodkie	0,24	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,024	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 Dotyczy: jedzenie	-	0,2	g/kg
2	<b>ACETON</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Woda	Wody słodkie	10,6	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	21	mg/L
	Woda	Wody morskie	1,06	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	30,4	mg/kg

**Nazwa handlowa:** ArmaFlex RS850

**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

**Region:** PL

Woda	Osady w wodach morskich	3,04	mg/kg
Gleba	-	29,5	mg/kg
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100	mg/L

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Brak danych.

### Osobiste środki ochrony

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W przypadku niewystarczającej wentylacji i natryskiwania stosować środki ochrony oddychania. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

#### Ochronę oczu lub twarzy

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	Kauczuk butylowy			
grubość materiału	0,6	-	0,8	mm
Okres przenikania	60	-	120	min

#### Inne

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

#### Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan skupienia</b>	
ciecz	
<b>Stan skupienia</b>	
ciaستowy/ziemisty	
<b>Kolor</b>	
żółty	
<b>Zapach</b>	
charakterystyczny	
<b>pH</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	55 °C
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	-17 °C
<b>Temperatura palenia</b>	
Wartość	260 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Uwagi	Produkt nie jest samozapalny.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	
Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.	
<b>Palność</b>	
Brak danych	
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	
Wartość	1,1 % objętości

Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

<b>Górna granica wybuchowości</b>			
Wartość	11,5	% objętości	
<b>Prężność pary</b>			
Wartość	105	hPa	
Temperatura odniesienia	20	°C	
<b>Względna gęstość pary</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość	0,842	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatura odniesienia	20	°C	
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Uwagi	Nie mieszający się.		
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Temperatura odniesienia		40 °C
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	log Pow		0,68
	Temperatura odniesienia		25 °C
	Źródło	ECHA	
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
	log Pow		-0,23
	Metoda	QSAR	
	Źródło	ECHA	
<b>Lepkość kinematyczna</b>			
Wartość	8500	mPa*s	
Temperatura odniesienia	20	°C	
Rodzaj	dynamiczny		
<b>Zawartość rozpuszczalnika</b>			
Wartość	80,4	%	
<b>Zawartość składników nietlotnych</b>			
Wartość	19,5	%	
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>			
Brak danych			

## 9.2 Inne informacje

<b>Dane pozostałe</b>
Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA / Read across		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
4	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	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
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	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Czas ekspozycji		4	h
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA / Read across		
Ocena	nie drażniący		
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.		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
Gatunek	świnka morska.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy



**Nazwa handlowa:** ArmaFlex RS850

**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

**Region:** PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 405. ECHA drażniący.	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	króliki OECD 405. ECHA słabo drażniący	
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
	Gatunek Metoda Źródło Ocena Ocena / Klasyfikacja	króliki OECD 405. ECHA drażniący. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
	Sposób przyswajania	skórą	
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	świnka morska. OECD 406 ECHA Nie uczulający.	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	Sposób przyswajania	skórą	
	Gatunek Metoda Źródło Ocena	świnka morska. OECD 406 ECHA Nie uczulający.	
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
	Sposób przyswajania	skórą	
	Gatunek Źródło Ocena Ocena / Klasyfikacja	świnka morska. ECHA Nie uczulający. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
	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.	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	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	Chinese hamster Ovary (CHO)	

Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

Metoda	OECD 473
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków
Gatunek	Komórki limfatyczne (myszy)
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	butanon	78-93-3	201-159-0
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 414	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
NOAEC		2200	ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń		Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 414	
Źródło		ECHA	
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.	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
Sposób przyswajania		Dermalne	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Studium toksyczności	
Gatunek		mysz	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
NOEC.		350	ppm
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
Działania		Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Ocena / Klasyfikacja		Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 413	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL		10000	ppm
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 408	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Sposób przyswajania		Ihalacyjne	
NOAEC		19000	ppm
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Zagrożenie spowodowane aspiracją
----------------------------------

Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

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.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla ryb (ostra)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2973	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LC50		220	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Źródło	ECHA		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Toksyczność dla ryb (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność dla dafni (ostra)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
EC50		3090	mg/l
Czas ekspozycji		24	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia pulex.		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Toksyczność dla dafni (przewlekła)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
NOEC		2,4	mg/l
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		

**Toksyczność dla alg (ostra)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		1220	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Raphidocelis subcapitata		

Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

Region: PL

Metoda	OECD 201
Źródło	ECHA

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
NOEC	>	100	mg/l
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność w odniesieniu do bakterii	
Brak danych	

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	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).		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Rodzaj	COD		
Wartość		1,69	gO <sub>2</sub> /g
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		90,9	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura odniesienia		40	°C
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło	ECHA		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Metoda	QSAR		
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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 12.8 Inne informacje

Inne informacje

**Nazwa handlowa:** ArmaFlex RS850

**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022

**Region:** PL

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**

Kod odpadów 08 04 09\* odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Usuwanie zgodnie z przepisami urzędowymi.

**Opakowanie**

Kod odpadów 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

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 III  
Numer UN (numer ONZ) UN1133  
Oznaczenie towaru ADHESIVES  
Kody ograniczeń przewozu przez tunele E  
Etykieta zagrożenia 3  
Uwagi Klasyfikacja do grupy opakowań III na podstawie ADR (rozdz. 2.2.3.1.4)

### 14.2 Transport IMDG

Klasa 3  
Grupa pakowania III  
Numer UN (numer ONZ) UN1133  
Nazwa i opis ADHESIVES  
EmS F-E, S-D  
Nalepki 3  
Uwagi Klasyfikacja do grupy opakowań III na podstawie kodu IMDG (rozdz. 2.3.2.2)

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa 3  
Grupa pakowania III  
Numer UN (numer ONZ) UN1133  
Nazwa i opis Adhesives  
Nalepki 3  
Uwagi Klasyfikacja do grupy opakowań III na podstawie IATA-DGR; rozdz. 3.3.3.1.1

### 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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)

**Nazwa handlowa: ArmaFlex RS850**
**Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023**
**Zastąpiona wersja: 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022**
**Region: PL**

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

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	ACETON	67-64-1	200-662-2	75
2	butanon	78-93-3	201-159-0	75
3	kalafonia	8050-09-7	232-475-7	75
4	metrylocykloheksan	108-87-2	203-624-3	75
5	octan etylu	141-78-6	205-500-4	75

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

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:

P5c

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)**

VOC 80,4 %.

**Przepisy poszczególnych krajów**
**Inne przepisy**

Ten produkt podlega rozporządzeniu (UE) nr 2019/1148: Wszystkie podejrzane transakcje, zaginięcia i kradzieże znacznych ilości należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. Zobacz [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

**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](mailto: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).**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.

**Nazwa handlowa:** ArmaFlex RS850**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 29.08.2023**Zastąpiona wersja:** 5.0.0, opracowano w dniu: 01.02.2022**Region:** PL

---

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

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

Prod-ID 636642